

ORÇAMENTO E MEMÓRIA
DE CÁLCULO
PROJETO EXECUTIVO

HORTO DO CRUZEIRO

Programa de Infraestrutura, Desenvolvimento
Econômico e Socioambiental de Itapipoca/CE-
PRODESA.

RESPONSÁVEL: COMOL – CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA,

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E DE ESTUDOS TÉCNICOS DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE – PRODESA.

DOCUMENTO: ORÇAMENTO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS.

ASSUNTO: HORTO DO CRUZEIRO

LOCALIDADE: ITAPIPOCA-CE

ENDEREÇO: RUA ANASTÁCIO BARROSO VALENTE S/N

Rev.	Data	Descrição
00	09/2024	Primeira Emissão – PROJETO EXECUTIVO
01	02/2025	Revisão 01 – PROJETO EXECUTIVO
02	03/2025	Revisão 02 – PROJETO EXECUTIVO

FORTALEZA
MARÇO / 2025

ÍNDICE

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. APRESENTAÇÃO	5
1.1. Introdução	6
2. ORÇAMENTO	7
2.1. Introdução	8
2.2. Apresentação do Orçamento	8
3. RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO	9
4. PLANILHA DE ORÇAMENTO	11
4.1. PLANILHA DE ORÇAMENTO – EDÍCULA	12
4.2. PLANILHA DE ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO	19
5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	26
5.1. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ADMINISTRAÇÃO	27
5.2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - EDÍCULA	29
5.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - urbanização	87
6. COMPOSIÇÃO	160
7. COTAÇÕES	173
8. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	176
9. BDI	179
10. RRT'S	181

1. APRESENTAÇÃO

1.1. INTRODUÇÃO

Elaboração de Projetos de Arquitetura e de Estudos Técnicos do Programa de Infraestrutura, Desenvolvimento Econômico e Socioambiental de Itapipoca/CE – PRODESA.

Contrato Nº: **006.09.2021**

Ordem de Serviço Nº: **2112.01/2022**

Data da Ordem de Serviço: **21/12/2022**

Prazo de Execução: **20 Meses**

A COMOL – Construções e Consultoria Moreira Lima Ltda. vem apresentar a Elaboração do Memorial Descritivo para Projeto de Arquitetura e Serviços, referente ao Projeto do Horto do Cruzeiro.

- Caderno 01/05 – Projeto de Arquitetura (tamanho A-1);

PROJETOS COMPLEMENTARES:

- Caderno 02/05 – Estrutura – Estrutura de Concreto / Metálica (tamanho A-1);
- Caderno 03/05 – Instalações Hidrosanitárias e Águas Pluviais (tamanho A-1);
- Caderno 04/05 – Instalações Elétricas/Luminotécnico e Pannel Solar (tamanho A-1);
- Caderno 05/05 – GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) (tamanho A-1);

Atenciosamente,

Nathalia Fernandes de Souza
Arquiteto (a) e Urbanista

NATHALIA FERNANDES DE SOUZA

Registro CREA/RNP/CAU nº **00A2301660**

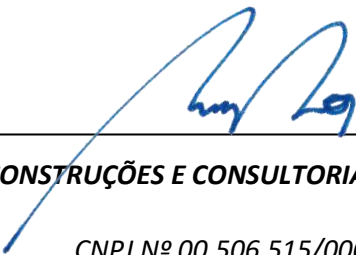
ART/RRT

Francisco Junior Cezario de Macêdo
Arquiteto (a) e Urbanista

FRANCISCO JUNIOR CEZARIO DE MACÊDO

Registro CREA/RNP/CAU nº **00A2429837**

ART/RRT


COMOL – CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA

CNPJ Nº 00.506.515/0001-68

2. ORÇAMENTO

2.1. INTRODUÇÃO

O Orçamento foi obtido a partir da aplicação dos preços da Tabela Unificada da SEINFRA – 028.1 e SINAPI aos quantitativos levantados para serviço e cotações.

Para a elaboração do Orçamento do Projeto considerou-se o valor da parcela de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI de 28,82 %, conforme demonstrativo apresentado adiante.

2.2. APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO

Apresentamos na sequência, o Resumo Geral do Orçamento, Planilha de Orçamento, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Composição, Cotações, Cronograma Físico Financeiro e BDI.

3. RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO		
ITAPIPOCA- CE		
HORTO DO CRUZEIRO		
Serviço		Valor (R\$)
		SEINFRA Tabela 028.1/SINAPI 12.2024
P R O J E T O		
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 413.857,23
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 113.332,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 491.040,89
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.090,03
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 301.471,26
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 389.863,64
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 27.648,98
8	REVESTIMENTOS	R\$ 57.625,46
9	COBERTURA	R\$ 7.298,75
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.534,69
11	PISOS	R\$ 645.019,36
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 80.869,78
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 15.987,17
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 376.382,05
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.061,29
16	PINTURA	R\$ 8.050,82
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 1.014.548,28
18	INST. INCÊNDIO	R\$ 34.210,87
19	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 192.026,20
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.241,33
ORÇAMENTO TOTAL COM BDI (28,82%)		4.195.160,35

4. PLANILHA DE ORÇAMENTO

4.1. PLANILHA DE ORÇAMENTO – EDÍCULA

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - EDICULAS								
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	
SERVICOS PRELIMINARES						536,41	691,00	
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						536,41	691,00	
LOCAÇÃO DA OBRA								
00.00.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,20	7,15	516,19	664,96	
00.00.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	72,20	0,28	20,21	26,04	
MOVIMENTO DE TERRA						2989,66	3851,28	
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2989,66	3851,28	
00.00.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	16,95	9,57	162,21	208,96	
00.00.04	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	2,88	12,00	34,56	44,52	
00.00.05	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,07	104,47	1469,89	1893,52	
00.00.06	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,76	543,91	414,24	533,63	
00.00.07	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,19	663,36	126,30	162,70	
00.00.08	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,22	108,38	782,45	1007,95	
SERVIÇOS AUXILIARES						1510,24	1945,49	
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						1510,24	1945,49	
10.00.10	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	192,30	7,27	1398,04	1800,96	
10.00.11	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	22,44	112,20	144,54	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						57499,95	74071,43	
FORMAS								
10.00.13	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	100,27	141,37	14175,17	18260,45	
CONCRETOS								
10.00.14	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,90	63,28	6764,63	8714,20	
ARMADURAS								
10.00.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZA	KG	259,90	14,57	3786,74	4878,08	
10.00.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	223,80	18,26	4086,59	5264,34	
10.00.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,70	16,64	2241,41	2887,38	
10.00.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	720,70	14,63	10543,84	13582,58	
10.00.19	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZA	KG	657,00	10,44	6859,08	8835,87	
CONCRETOS								
10.00.20	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,30	800,22	9042,49	11648,53	
PAREDES E PAINÉIS						12521,20	16129,80	
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						11282,87	14534,59	
10.00.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	179,15	62,98	11282,87	14534,59	
ELEMENTOS VAZADOS						695,81	896,34	
10.00.22	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,84	181,20	695,81	896,34	
VERGAS E CHAPIM						542,52	698,87	
10.00.23	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	1.808,40	542,52	698,87	
ESQUADRIAS E FERRAGENS						21463,27	27648,98	
ESQUADRIAS DE MADEIRA						21463,27	27648,98	
10.00.24	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	13,98	359,69	5026,67	6475,35	
10.00.25	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	4,41	385,84	1701,55	2191,94	
10.00.26	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	1.073,27	2146,54	2765,17	
10.00.27	CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0	1,00	1.244,98	1244,98	1603,78	

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - EDICULAS							
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
10.00.28	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA	0	6,00	650,17	3901,02	5025,29
10.00.29	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	15,75	472,42	7442,50	9587,43
REVESTIMENTOS						32639,44	42046,13
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						8573,87	11044,86
00.00.30	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	358,30	7,42	2658,59	3424,79
00.00.31	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	159,70	37,04	5915,29	7620,07
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						9418,82	12133,32
00.00.32	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	196,50	38,20	7506,30	9669,62
00.00.33	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	198,60	9,63	1912,52	2463,71
PAREDES						14646,75	18867,94
00.00.34	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	198,60	73,75	14646,75	18867,94
COBERTURA						5665,85	7298,75
						2370,98	3054,30
00.00.35	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	56,94	41,64	2370,98	3054,30
COBERTURA						2148,87	2768,18
00.00.36	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	16,44	130,71	2148,87	2768,18
OUTROS ELEMENTOS						1146,00	1476,28
00.00.37	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,00	38,20	1146,00	1476,28
IMPERMEABILIZAÇÃO						12059,22	15534,69
BALDRAMES						12059,22	15534,69
00.00.38	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	147,80	40,18	5938,60	7650,11
PISOS							
00.00.39	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	48,70	125,68	6120,62	7884,58
PISOS						9969,25	12842,38
PISOS INTERNOS						9969,25	12842,38
00.00.40	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	80,30	68,64	5511,79	7100,29
00.00.41	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	80,30	9,63	773,29	996,15
00.00.42	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	80,30	45,88	3684,16	4745,94
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						19816,92	25528,16
TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2430,78	3131,33
00.00.43	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	61,80	24,03	1485,05	1913,05
00.00.44	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	4,50	32,10	144,45	186,08
00.00.45	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,90	40,09	597,34	769,49
00.00.46	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,20	63,73	203,94	262,71
REGISTROS E VÁLVULAS						1025,04	1320,46
00.00.47	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	57,76	404,32	520,85
00.00.48	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	72,80	509,60	656,47
00.00.49	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	4,00	27,78	111,12	143,14
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						16361,10	21076,37
00.00.50	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	661,55	3969,30	5113,25
00.00.51	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1208,36	1556,61
00.00.52	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	463,18	2779,08	3580,01
00.00.53	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,02	411,72	2068,48	2664,62

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - EDICULAS								
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	
00.00.54	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	57,77	404,39	520,94	
00.00.55	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	34,26	239,82	308,94	
00.00.56	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	195,90	195,90	252,36	
00.00.57	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	524,98	2099,92	2705,12	
00.00.58	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	542,11	542,11	698,35	
00.00.59	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	904,66	2713,98	3496,15	
00.00.60	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	69,88	139,76	180,04	
INST. SANITÁRIO						12410,47	15987,17	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC						3118,54	4017,31	
00.00.61	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	19,46	214,06	275,75	
00.00.62	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	24,57	2457,00	3165,11	
00.00.63	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,80	30,59	208,01	267,96	
00.00.64	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	34,21	239,47	308,49	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2829,74	3645,27	
00.00.65	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	13,48	13,48	17,36	
00.00.66	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	18,67	56,01	72,15	
00.00.67	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	37,00	111,00	142,99	
00.00.68	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	46,01	322,07	414,89	
00.00.69	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,57	27,14	34,96	
00.00.70	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	27,05	189,35	243,92	
00.00.71	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	41,24	82,48	106,25	
00.00.72	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	51,59	670,67	863,96	
00.00.73	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	35,40	566,40	729,64	
00.00.74	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	10,90	239,80	308,91	
00.00.75	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	21,66	194,94	251,12	
00.00.76	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	29,70	356,40	459,11	
POÇOS E CAIXAS						6462,19	8324,59	
00.00.77	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	465,14	6046,82	7789,51	
00.00.78	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	95,68	191,36	246,51	
00.00.79	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	74,67	224,01	288,57	

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - EDICULAS								
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						35746,99	46049,27	
INST. ELÉTRICAS								
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						3728,40	4802,92	
00.00.80	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	18,00	450,00	579,69	
00.00.81	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	27,32	3278,40	4223,23	
QUADROS / CAIXAS						2690,21	3465,53	
00.00.82	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	214,51	858,04	1105,33	
00.00.83	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8,00	169,79	1358,32	1749,79	
00.00.84	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	473,85	473,85	610,41	
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						10625,40	13687,64	
00.00.85	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	4,65	1395,00	1797,04	
00.00.86	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.440,00	6,41	9230,40	11890,60	
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1024,84	1320,20	
00.00.87	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	28,76	172,56	222,29	
00.00.88	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	46,81	655,34	844,21	
00.00.89	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	60,01	120,02	154,61	
00.00.90	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	38,46	76,92	99,09	
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7028,98	9054,73	
00.00.91	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	13,00	499,88	6498,44	8371,29	
00.00.92	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	15,58	202,54	260,91	
00.00.93	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	16,40	328,00	422,53	
QUADROS / CAIXAS						10649,16	13718,25	
00.00.94	COMP-18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	1.854,58	5563,74	7167,21	
00.00.95	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	3,00	1.695,14	5085,42	6551,04	
DRENAGEM SUPERFICIAL						1600,13	2061,29	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1600,13	2061,29	
00.00.96	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	18,14	36,28	46,74	
00.00.97	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	19,60	23,47	460,01	592,59	
00.00.98	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,03	60,06	77,37	
00.00.99	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	1.043,78	1043,78	1344,60	

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - EDICULAS								
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	
PAREDES E FORROS						2223,05	2863,73	
PAREDES E FORROS						2223,05	2863,73	
00.01.00	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	139,77	13,81	1930,22	2486,51	
00.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	19,92	14,70	292,82	377,22	
ESQUADRIAS DE MADEIRA						725,31	934,34	
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
00.01.02	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	11,31	21,69	245,31	316,01	
00.01.03	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,31	17,80	201,32	259,34	
00.01.04	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,31	24,64	278,68	358,99	
INST. INCÊNDIO						26557,11	34210,87	
INSTALAÇÕES DE GASES GLP								
TUBOS E CONEXÕES DE COBRE						1305,67	1681,97	
00.01.05	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	14,70	37,81	555,81	715,99	
00.01.06	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	10,50	56,37	591,89	762,47	
00.01.07	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	2,00	12,63	25,26	32,54	
00.01.08	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	2,00	22,91	45,82	59,03	
00.01.09	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	2,00	18,76	37,52	48,33	
00.01.10	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	O	2,00	24,69	49,38	63,61	
TUBOS E CONEXÕES DE AÇO						137,28	176,84	
00.01.11	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	3,00	26,55	79,65	102,61	
00.01.12	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	3,00	19,21	57,63	74,24	
OUTROS ELEMENTOS						1915,76	2467,88	
00.01.13	CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21	O	3,00	277,94	833,82	1074,13	
00.01.14	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIJÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO	O	2,00	483,91	967,82	1246,75	
00.01.15	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M	O	3,00	38,04	114,12	147,01	
INST. INCÊNDIO								
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
SINALIZAÇÃO						7631,75	9831,22	
00.01.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	261,01	2871,11	3698,56	
00.01.17	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	16,00	12,94	207,04	266,71	
00.01.18	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	51,89	259,45	334,22	
00.01.19	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	858,83	4294,15	5531,72	

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - EDICULAS								
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)	
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)				12778,86	16461,73	
00.01.20	COMP-72	PÁRA-RAIO 4M TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,00	474,88	1424,64	1835,22	
00.01.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	5,00	916,40	4582,00	5902,53	
00.01.22	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	27,13	108,52	139,80	
00.01.23	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	66,84	2005,20	2583,10	
00.01.24	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	4,00	14,12	56,48	72,76	
00.01.25	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	500,63	1001,26	1289,82	
00.01.26	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	73,45	954,85	1230,04	
00.01.27	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	53,67	697,71	898,79	
00.01.28	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	35,00	39,74	1390,90	1791,76	
00.01.29	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	10,00	55,73	557,30	717,91	
		SERVIÇOS DIVERSOS				2787,79	3591,23	
00.01.30	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,80	385,84	694,51	894,67	
00.01.31	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	2,86	64,53	184,56	237,74	
00.01.32	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	1908,72	2458,81	
		SERVIÇOS DIVERSOS				969,00	1248,27	
		LIMPEZA FINAL				969,00	1248,27	
00.01.33	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	75,00	12,92	969,00	1248,27	
		TOTAL GERAL - EDICULAS.....				256.903,47	330.943,04	

(trezentos e trinta mil novecentos e quarenta e três reais e quatro centavos)

4.2. PLANILHA DE ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
ADMINISTRAÇÃO						321.267,84	413.857,23
ADMINISTRAÇÃO						321.267,84	413.857,23
00.01.06	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	8,00	17.326,01	138.608,08	178.554,93
00.01.07	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	8,00	6.171,03	49.368,24	63.596,17
00.01.08	I8600	ALMOXARIFE	HxMÉS	8,00	4.436,58	35.492,64	45.721,62
00.01.09	I8594	LABORATORISTA	HxMÉS	8,00	5.528,07	44.224,56	56.970,08
00.01.10	I8592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	8,00	6.696,79	53.574,32	69.014,44
SERVICOS PRELIMINARES						87.440,83	112.641,28
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
00.01.06	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	24.077,09	24.077,09	31.016,11
00.01.07	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	353,19	10.595,70	13.649,38
00.01.08	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	30,00	270,58	8.117,40	10.456,83
00.01.09	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.343,32	1.730,46
00.01.10	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	262,81	338,55
00.01.11	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS	M2	300,00	103,84	31.152,00	40.130,01
00.01.12	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	144,89	4.346,70	5.599,42
00.01.13	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32,00	183,41	5.869,12	7.560,60
01.13.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	1.676,69	2.159,91
MOVIMENTO DE TERRA						378.194,07	487.189,61
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						94.496,52	121.730,41
00.01.17	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.421,00	27,14	38.565,94	49.680,64
00.01.18	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	675,00	53,34	36.004,50	46.381,00
00.01.19	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	235,70	79,55	18.749,94	24.153,67
00.01.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,14	24,95	1.176,14	1.515,11
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						3.949,40	5.087,62
00.01.21	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.076,00	0,65	3.949,40	5.087,62
CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						29.495,63	37.996,28
00.01.22	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	746,05	28,37	21.165,44	27.265,32
00.01.23	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	911,40	9,14	8.330,20	10.730,96
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS						32.650,44	42.060,30
00.01.24	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19.093,82	1,71	32.650,44	42.060,30
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						205.164,20	264.292,52
00.01.25	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2.128,50	64,61	137.522,39	177.156,34
00.01.26	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	644,50	104,47	67.330,92	86.735,68
00.01.27	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,87	108,38	310,90	400,50
ARRIMO						12.437,88	16.022,48
01.27.01	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	36,67	26,06	955,53	1.230,92
01.27.02	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	165,00	69,59	11.482,35	14.791,56
SERVIÇOS AUXILIARES						112,20	144,54
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS							
00.01.28	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	22,44	112,20	144,54
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						176.525,25	227.399,83
FORMAS							
00.01.30	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	374,00	53,49	20.005,26	25.770,78

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.01.31	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,40	14,57	923,74	1.189,96
00.01.32	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,50	18,26	1.798,61	2.316,97
00.01.33	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,60	16,64	825,34	1.063,21
00.01.34	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	154,00	14,63	2.253,02	2.902,34

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.01.35	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	118,60	10,44	1.238,18	1.595,03
		CONCRETOS					
00.01.36	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	186,80	800,22	149.481,10	192.561,55
PAREDES E PAINÉIS						290.120,97	373.733,83
		ALVENARIA DE PEDRA					
00.01.37	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	279,40	543,91	151.968,45	195.765,76
00.01.38	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	372,70	64,53	24.050,08	30.981,31
00.01.39	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,36	576,54	17.501,91	22.545,96
00.01.40	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	509,36	62,98	32.079,49	41.324,80
00.01.41	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	140,68	136,66	19.225,33	24.766,07
00.01.42	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.019,18	7,42	7.562,32	9.741,77
00.01.43	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.018,72	37,04	37.733,39	48.608,15
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						256.429,73	330.332,78
00.02.00	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	983,10	2,92	2.870,65	3.697,97
00.02.01	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	819,25	1,16	950,33	1.224,22
00.02.02	COMP-17.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / CURVO 4 PETALAS ,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,00	2.847,25	42.708,75	55.017,41
00.02.03	COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / RETO,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	14,00	2.738,23	38.335,22	49.383,43
00.02.04	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	11,44	164,61	1.883,14	2.425,86
00.02.05	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	29,00	38,37	1.112,73	1.433,42
00.02.06	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,79	79,55	2.528,81	3.257,62
00.02.07	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	24,22	24,95	604,29	778,45
00.02.08	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,30	208,80	1.106,22	1.425,04
00.02.09	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	441,51	11,78	5.200,99	6.699,91
00.02.10	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	7,38	7.380,00	9.506,92
00.02.11	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	133,47	11,78	1.572,28	2.025,41
00.02.12	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	55,00	19,45	1.069,75	1.378,05
00.02.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.696,00	4,65	12.536,40	16.149,39
00.02.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.892,00	6,86	26.699,12	34.393,81
00.02.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.900,00	8,98	17.062,00	21.979,27
00.02.16	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	60,00	366,20	21.972,00	28.304,33
00.02.17	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 600W	UN	52,00	244,04	12.690,08	16.347,36

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.02.18	COMP-17.20	BALIZADOR DE PISO LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	196,00	85,74	16.805,04	21.648,25
00.02.19	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	82,64	330,56	425,83

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
MEDICÃO							
00.02.20	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.891,61	1.891,61	2.436,77
00.02.21	41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00	1.944,90	1.944,90	2.505,42
00.02.22	COMP-18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1.911,02	7.644,08	9.847,10
00.02.23	COMP-18.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.326,15	2.326,15	2.996,55
ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR							
00.02.24	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	27.204,63	27.204,63	35.045,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						42.960,43	55.341,63
IRRIGAÇÃO JARDIM							
00.03.00	96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	7,00	7,47	52,29	67,36
00.03.01	96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	30,50	13,06	398,33	513,13
00.03.02	96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	372,80	19,87	7.407,54	9.542,39
00.03.03	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	69,88	69,88	90,02
00.03.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	9,00	1.043,78	9.394,02	12.101,38
00.03.05	COMP-19	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	495,24	2.476,20	3.189,84
00.03.06	COMP-20	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	31,00	229,85	7.125,35	9.178,88
00.03.07	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	16,00	19,74	315,84	406,87
00.03.08	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	12,00	11,71	140,52	181,02
00.03.09	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,00	15,27	76,35	98,35
00.03.10	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	3,00	24,03	72,09	92,87
00.03.11	C2399	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	5,00	22,62	113,10	145,70
00.03.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	5,54	22,16	28,55
00.03.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	110,78	48,92	5.419,41	6.981,28
00.03.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,31	161,51	1.988,03	2.560,98
00.03.15	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	12,31	152,49	1.877,00	2.417,95
00.03.16	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	123,09	31,38	3.862,56	4.975,76
00.03.17	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	86,16	24,95	2.149,77	2.769,33
DRENAGEM SUPERFICIAL						4.026,62	5.187,09
00.04.00	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3,00	39,14	117,42	151,26
00.04.01	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,20	23,47	896,55	1.154,94
00.04.02	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	27,90	29,17	813,84	1.048,39
00.04.03	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	37,08	111,24	143,30
00.04.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	2,00	1.043,78	2.087,56	2.689,19
PISOS						490.744,43	632.176,98
PISOS EXTERNOS							
00.05.00	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	737,45	55,56	40.972,61	52.780,92

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.05.01	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.306,63	62,02	81.037,01	104.391,87
00.05.02	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	136,18	91,63	12.478,27	16.074,50

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.05.03	COMP-65.4	PISO CIMENTADO ESP.=3,0cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	151,89	107,69	16.356,50	21.070,44
00.05.04	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	256,66	284,12	72.922,24	93.938,43
00.05.05	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	220,41	141,98	31.293,81	40.312,69
00.05.06	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	136,18	110,11	14.994,78	19.316,28
00.05.07	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	1.496,86	52,61	78.749,75	101.445,43
		AREIA DMT= 30,4 km	M2	1.496,86	21,04	31.493,91	40.570,46
00.05.08	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.496,86	36,76	55.024,54	70.882,61
		DMT= 36,8 km	M2	1.496,86	25,21	37.735,82	48.611,28
00.05.09	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)					
		PEDRA DMT= 60,1 km		245,46	40,40	9.916,49	12.774,42
00.05.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T				
		CIMENTO DMT= 150,6 km		78,14	99,42	7.768,72	10.007,66
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						786.845,16	1.013.613,93
URBANIZAÇÃO						786.845,16	1.013.613,93
JARDINEIRAS							
00.05.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	96,59	21,59	2.085,38	2.686,38
00.05.12	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	461,00	81,47	37.557,67	48.381,79
00.05.13	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	117,00	81,47	9.531,99	12.279,11
00.05.14	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	43,00	121,27	5.214,61	6.717,46
00.05.15	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	13,00	383,07	4.979,91	6.415,12
00.05.16	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	101,44	7,76	787,17	1.014,04
GUADA CORPO							
00.05.17	COMP-67	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE	M	273,20	809,58	221.176,41	284.919,45
00.05.18	COMP-66	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE	M	334,17	860,11	287.421,92	370.256,92
00.05.19	COMP-66	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE	M	47,80	860,11	41.113,11	52.961,91
00.05.20	COMP-68	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO HORIZONTAL-FIXADO POR ENGASTE	M	54,00	592,29	31.983,65	41.201,34
GINASTICA							
00.05.21	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	4.871,80	14.615,40	18.827,56
00.05.22	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.625,22	5.250,44	6.763,62
00.05.23	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4.094,29	4.094,29	5.274,26
00.05.24	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.392,37	2.392,37	3.081,85
00.05.25	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1.964,74	1.964,74	2.530,98
00.05.26	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.822,71	5.645,42	7.272,43

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.05.27	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	7,00	2.192,85	15.349,95	19.773,81
		PLAYGROUND					-
00.05.28	COMP-28	ESCORREGADOR INDIVIDUAL	UN	1,00	5.425,70	5.425,70	6.989,39
00.05.29	COMP-27	GANGORRA (SIMPLES OU TRIPLA)	UN	1,00	5.717,04	5.717,04	7.364,69
00.05.30	COMP-30	CASA DO TARZAN COMPLETA	UN	1,00	19.184,10	19.184,10	24.712,96
00.05.31	COMP-29	BALANÇO TRIPLO	UN	1,00	5.331,35	5.331,35	6.867,85

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 12.2024

BDI = 28,82%

HORTO DO CRUZEIRO - URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
00.05.32	COMP-32	GIRA - GIRA	UN	1,00	4.064,38	4.064,38	5.235,73
00.05.33	COMP-12	BICICLETÁRIO	UN	2,00	2.579,20	5.158,40	6.645,05
00.05.34	COMP-33	BRINQUEDO DE MOLA EM EUCALIPTO	UN	3,00	5.575,55	16.726,65	21.547,27
MOBILIARIO							
00.05.35	COMP-04	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA	UN	13,00	1.537,40	19.986,20	25.746,22
00.05.36	COMP-07	PERGOLADO RETO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,50x2,55 m	UN	2,00	4.977,05	9.954,10	12.822,87
00.05.37	COMP-08	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	9,00	459,20	4.132,80	5.323,87
PINTURAS						12.093,87	15.579,33
PAREDES EXTERNAS						12.093,87	15.579,33
00.06.00	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	693,30	13,81	9.574,47	12.333,84
00.06.01	CPU 30	ARTES E GRAFITES EM MURO,PINTURA E ACESSORIOS	M2	49,40	51,00	2.519,40	3.245,49
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						149.065,52	192.026,20
						149.065,52	192.026,20
00.08.01	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	396,10	54,16	21.452,78	27.635,47
00.08.02	COMP-69	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS (MECANIZADA) SEM TRANSPORTE	M3	162,00	111,63	18.084,06	23.295,89
00.08.03	COMP-70	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADOS SOBRE LASTROS DE CONCRETO (MECANIZADA) SEM TRANSPORTE	M2	1.620,20	28,16	45.624,83	58.773,91
00.08.04	COMP-71	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, M2 COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.247,00	8,05	10.038,35	12.931,40
00.08.05	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.325,00	4,33	5.737,25	7.390,73
00.09.01	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	771,61	9,47	7.307,15	9.413,07
00.09.02	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.472,31	3,03	40.821,10	52.585,74
SERVIÇOS DIVERSOS						3.876,00	4.993,06
LIMPEZA FINAL						3.876,00	4.993,06
00.10.00	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	300,00	12,92	3.876,00	4.993,06
TOTAL GERAL - URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO.....						2.678.435,08	3.450.360,07
##### (três milhões quatrocentos e cinquenta mil trezentos e sessenta reais e sete centavos)							
TOTAL GERAL - EDICULAS.....						256.903,47	330.943,04
##### (trezentos e trinta mil novecentos e quarenta e três reais e quatro centavos)							
TOTAL GERAL ADMINISTRAÇÃO.....						321.267,84	413.857,23
##### (quatrocentos e treze mil oitocentos e cinquenta e sete reais e vinte e três centavos)							
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO SEM/COM BDI.....						3.256.606,39	4.195.160,35
##### (quatro milhões cento e noventa e cinco mil cento e sessenta reais e trinta e cinco centavos)							

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

5.1. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ADMINISTRAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

ADMINISTRAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO										
1.1		ADMINISTRAÇÃO										
01.01.01	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,60							12,00	HxMÊS	7,20
01.01.02	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,60							12,00	HxMÊS	7,20
01.01.03	I8600	ALMOXARIFE	0,60							12,00	HxMÊS	7,20
01.01.04	I8594	LABORATORISTA	0,60							12,00	HxMÊS	7,20
01.01.05	I8592	TOPÓGRAFO	0,60							12,00	HxMÊS	7,20

5.2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - EDÍCULA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVICOS PRELIMINARES												
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA												
LOCAÇÃO DA OBRA												
00.00.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2	72,20
		QUIOSQUE 02, 03 e WC's	8,45	7,50						1,00		63,38
		QUIOSQUE 01	3,50	2,52						1,00		8,82
00.00.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	72,20
		QUIOSQUE 02, 03 e WC's	8,45	7,50						1,00		63,38
		QUIOSQUE 01	3,50	2,52						1,00		8,82
MOVIMENTO DE TERRA												
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL												
00.00.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m									M3	16,95
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's - Sapatas					11,30			1,50		16,95
00.00.04	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA									M3	2,88
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	0,80	0,80	0,30					15,00		2,88
00.00.05	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	14,07
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's					14,07			1,00		14,07
00.00.06	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3	0,76
		Escadas	4,76	0,40	0,40					1,00		0,76
00.00.07	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									M3	0,19
		Escadas	4,76	0,20	0,20					1,00		0,19
00.00.08	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	7,22
Área dos ambientes da edificação												
		QUIOSQUE 02, 03 e WC's	8,45	7,50	0,10					1,00		6,34
		QUIOSQUE 01	3,50	2,52	0,10					1,00		0,88

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		SERVIÇOS AUXILIARES										
		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS										
10.00.10	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL									M2	192,30
		CAPELA				72,98				1,00		72,98
		QUIOSQUE 02, 03 e WC's				105,18				1,00		105,18
		QUIOSQUE 01				14,15				1,00		14,15
10.00.11	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO									UN	5,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's				5,00				1,00		5,00
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
		SUPERESTRUTURA										
		CONCRETO ARMADO										
10.00.13	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m									M2	100,27
		QUIOSQUE 02, 03 E BANHEIROS				63,37				1,00		63,37
		PISO BANHAEIROS				36,90				1,00		36,90
10.00.14	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									M2	106,90
		QUIOSQUE 01				29,42				1,00		29,42
		QUIOSQUE 02 e 03				22,73				1,00		22,73
		QUIOSQUE 02 e 03				32,79				1,00		32,79
		QUIOSQUE 02 e 03				21,98				1,00		21,98
10.00.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	259,90
		QUIOSQUE 01				34,70				1,00		34,70
		QUIOSQUE 02 e 03				225,20				1,00		225,20

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.00.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	223,80
		QUIOSQUE 01				216,00				1,00		216,00
		QUIOSQUE 02 e 03				7,80				1,00		7,80
10.00.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	134,70
		QUIOSQUE 01				20,10				1,00		20,10
		QUIOSQUE 02 e 03				114,60				1,00		114,60
10.00.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	720,70
		QUIOSQUE 01				115,00				1,00		115,00
		QUIOSQUE 02 e 03				605,70				1,00		605,70
10.00.19	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020									KG	657,00
		QUIOSQUE 01				581,70				1,00		581,70
		QUIOSQUE 02 e 03				75,30				1,00		75,30
10.00.20	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.									M3	11,30
		QUIOSQUE 02, 03 E BANHEIROS					1,54			1,00		1,54
		QUIOSQUE 02, 03 E BANHEIROS					4,14			1,00		4,14
		QUIOSQUE 02, 03 E BANHEIROS					2,93			1,00		2,93
		QUIOSQUE 02, 03 E BANHEIROS					2,25			1,00		2,25
		ESCADAS					0,47			1,00		0,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PAREDES E PAINÉIS												
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO												
10.00.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - Alvenarias das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03									M2	179,15 61,10
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				5,86				1,00		5,86
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				2,86				1,00		2,86
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,11				1,00		4,11
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				7,83				1,00		7,83
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,72				1,00		0,72
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				3,64				1,00		3,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,36				1,00		1,36

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,47				1,00		1,47
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,68				1,00		0,68
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,70				1,00		0,70
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				9,03				1,00		9,03
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				3,64				1,00		3,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				8,96				1,00		8,96
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,89				1,00		0,89
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,64				1,00		1,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,64				1,00		1,64

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				3,87				1,00		3,87
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,41				1,00		0,41
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,83				1,00		1,83
												118,00
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				15,07				1,00		15,07
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				13,03				1,00		13,03
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				6,33				1,00		6,33
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,85				1,00		4,85
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				6,08				1,00		6,08

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				13,03				1,00		13,03
		PATAMAR 114 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,05				1,00		4,05
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				6,46				1,00		6,46
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				7,26				1,00		7,26
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				7,44				1,00		7,44
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,80				1,00		4,80
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,80				1,00		4,80
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				13,39				1,00		13,39
		PATAMAR 114 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				8,56				1,00		8,56

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Casa de Gás				2,86				1,00		2,86
		ELEMENTOS VAZADOS										
10.00.22	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									M2	3,84
		WC 01 E 02	2,40	0,60						2,00		2,88
		CASA DO GÁS	0,40	0,80						3,00		0,96
		VERGAS E CHAPIM										
10.00.23	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3	0,30
		PATAMAR 112 - P06 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	2,87	0,15	0,15					1,00		0,06
		PATAMAR 114 - P05 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0,91	0,15	0,15					2,00		0,04
		PATAMAR 114 - P07 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	3,03	0,15	0,15					2,00		0,14
		PATAMAR 112 - P02 - PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA - 01 FOLHA DE ABRIR	0,70	0,15	0,15					1,00		0,02
		PATAMAR 114 - P02 - PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA - 01 FOLHA DE ABRIR	0,70	0,15	0,15					2,00		0,03
		PATAMAR 116 - P01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	0,70	0,15	0,15					1,00		0,02
		PATAMAR 116 - P03 - PORTA LISA DE MADEIRA COMPLETA- COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.40 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	0,15	0,15					1,00		0,02
		ESQUADRIAS E FERRAGENS										
		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
10.00.24	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR									M2	13,98
		Alvenarias das edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03:										
		PATAMAR 112 - P06 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	2,87	1,30						1,00		3,73

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - P05 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	0,91	1,30						2,00		2,37
		PATAMAR 114 - P07 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	3,03	1,30						2,00		7,88
10.00.25	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									M2	4,41
		PATAMAR 112 - P02 - PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA - 01 FOLHA DE ABRIR	0,70	2,10						1,00		1,47
		PATAMAR 114 - P02 - PORTA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA - 01 FOLHA DE ABRIR	0,70	2,10						2,00		2,94
10.00.26	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									UN	2,00
		PATAMAR 116 - P01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	0,70	2,10						2,00		2,00
10.00.27	CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX									0	1,00
		PATAMAR 116 - P03 - PORTA LISA DE MADEIRA COMPLETA- COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.40 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	2,10						1,00		1,00
10.00.28	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA									0,00	6,00
		PATAMAR 116 - P04 - PORTA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	0,60	1,80						6,00		6,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.00.29	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - DIVISÓRIA PARA BANHEIRO FEMININO PATAMAR 116 - WC FEMININO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC FEMININO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC FEMININO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC FEMININO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. - DIVISÓRIA PARA BANHEIRO MASCULINO PATAMAR 116 - WC MASCULINO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC MASCULINO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC MASCULINO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC MASCULINO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO. PATAMAR 116 - WC MASCULINO - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, ACABAMENTO POLIDO.									M2	15,75
						2,01				1,00		2,01
						2,25				1,00		2,25
						2,24				1,00		2,24
						2,28				1,00		2,28
						0,97				1,00		0,97
						2,28				1,00		2,28
						2,28				1,00		2,28
						0,72				1,00		0,72
						0,72				1,00		0,72

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
REVESTIMENTOS												
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
00.00.30	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - Alvenarias das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03									M2	358,30
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				5,86				2,00		11,72
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				2,86				2,00		5,72
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,11				2,00		8,22
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				7,83				2,00		15,66
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,72				2,00		1,44
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				3,64				2,00		7,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,36				2,00		2,72

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,47				2,00		2,94
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,68				2,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,70				2,00		1,40
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				9,03				2,00		18,06
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				3,64				2,00		7,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				8,96				2,00		17,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,89				2,00		1,78
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,64				2,00		3,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,64				2,00		3,28

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				3,87				2,00		7,74
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				0,41				2,00		0,82
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				1,83				2,00		3,66
		- Alvenarias das Edículas WC's										
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				15,07				2,00		30,14
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				13,03				2,00		26,06
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				6,33				2,00		12,66
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,85				2,00		9,70
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				6,08				2,00		12,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				13,03				2,00		26,06
		PATAMAR 114 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,05				2,00		8,10
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				6,46				2,00		12,92
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				7,26				2,00		14,52
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				7,44				2,00		14,88
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,80				2,00		9,60
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				4,80				2,00		9,60
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				13,39				2,00		26,78
		PATAMAR 114 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				8,56				2,00		17,12

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.00.31	C3407	Casa de Gás REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				2,86				2,00	M2	5,72 159,70
		- Reboco das Alvenarias Externas das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										52,70
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,13				1,00		0,13
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,64				1,00		0,64
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,70				1,00		3,70
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,12				1,00		3,12
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				5,09				1,00		5,09
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,83				1,00		2,83
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,20				1,00		3,20

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,53				1,00		1,53
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,21				1,00		3,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,08				1,00		0,08
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,24				1,00		1,24
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,25				1,00		3,25
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,10				1,00		0,10

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,05				1,00		0,05
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,41				1,00		0,41
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,83				1,00		2,83
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,64				1,00		0,64
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,75				1,00		1,75
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,95				1,00		1,95
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,43				1,00		1,43

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,84				1,00		0,84
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,59				1,00		1,59
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,59				1,00		1,59
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,92				1,00		2,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,61				1,00		1,61
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,87				1,00		0,87
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,59				1,00		1,59
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,94				1,00		2,94
		- Reboco das Alvenarias Internas das Edículas WC										107,00
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				19,28				1,00		19,28

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				24,11				1,00		24,11
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				19,25				1,00		19,25
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				19,47				1,00		19,47
		PATAMAR 114 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,37				1,00		9,37
		PATAMAR 114 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,84				1,00		9,84
		Casa de Gás				2,86				2,00		5,72
00.00.32	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									M2	196,50
		- Emboço para as Cerâmicas das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										88,50
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,94				1,00		2,94
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,82				1,00		3,82
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,91				1,00		1,91
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,23				1,00		4,23

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,86				1,00		2,86
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,32				1,00		2,32
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,76				1,00		5,76
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,31				1,00		0,31
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,31				1,00		0,31
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,00				1,00		1,00
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,61				1,00		0,61
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,36				1,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,28				1,00		3,28
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,45				1,00		6,45
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,64				1,00		3,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,18				1,00		0,18

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,16				1,00		0,16
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,88				1,00		5,88
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,06				1,00		4,06
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,28				1,00		2,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,23				1,00		0,23
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,52				1,00		0,52
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,03				1,00		0,03
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,22				1,00		0,22
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,41				1,00		0,41
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,03				1,00		1,03
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,78				1,00		0,78
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,28				1,00		2,28

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,64				1,00		3,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,01				1,00		0,01
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,94				1,00		5,94
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,40				1,00		6,40
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,21				1,00		0,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,15				1,00		0,15
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,93				1,00		1,93
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,36				1,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,21				1,00		0,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,38				1,00		4,38
		- Emboço para as Cerâmicas das Edículas WCS										102,30
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,41				1,00		6,41
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				12,71				1,00		12,71

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				8,15				1,00		8,15
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,38				1,00		6,38
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,61				1,00		5,61
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,34				1,00		2,34
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,61				1,00		5,61
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,51				1,00		2,51
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				8,23				1,00		8,23
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,30				1,00		6,30
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				12,71				1,00		12,71
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,24				1,00		6,24
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,08				1,00		6,08
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,52				1,00		4,52
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,00				1,00		6,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,45				1,00		2,45
		Casa da Gás				2,86				2,00		5,72
		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
00.00.33	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	198,60
		- Rejunte das Cerâmicas das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										90,60
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,94				1,00		2,94
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,82				1,00		3,82
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,91				1,00		1,91
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,23				1,00		4,23
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,86				1,00		2,86
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,32				1,00		2,32
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,76				1,00		5,76

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,63				1,00		0,63
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,51				1,00		0,51
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,63				1,00		0,63
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,85				1,00		0,85
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,92				1,00		0,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,92				1,00		0,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,36				1,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,28				1,00		3,28
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,45				1,00		6,45
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,64				1,00		3,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,16				1,00		0,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,88				1,00		5,88
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,38				1,00		4,38
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,28				1,00		2,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,23				1,00		0,23
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 115 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 04 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 117 - QUIOSQUE 05 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,03				1,00		0,03
		PATAMAR 118 - QUIOSQUE 06 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 119 - QUIOSQUE 07 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,73				1,00		0,73
		PATAMAR 120 - QUIOSQUE 08 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,95				1,00		0,95
		PATAMAR 121 - QUIOSQUE 09 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,78				1,00		0,78

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,28				1,00		2,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,63				1,00		3,63
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,01				1,00		0,01
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,94				1,00		5,94
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,40				1,00		6,40
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,21				1,00		0,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,15				1,00		0,15
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,03				1,00		2,03
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,36				1,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,21				1,00		0,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,38				1,00		4,38

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Rejunte das Cerâmicas das Edículas WCS										102,30
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,41				1,00		6,41
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				12,71				1,00		12,71
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				8,15				1,00		8,15
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,38				1,00		6,38
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,61				1,00		5,61
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,34				1,00		2,34
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,61				1,00		5,61
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,51				1,00		2,51
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				8,23				1,00		8,23
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,30				1,00		6,30
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				12,71				1,00		12,71
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,24				1,00		6,24

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,08				1,00		6,08
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,52				1,00		4,52
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,00				1,00		6,00
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,45				1,00		2,45
00.00.34	C4443	CASA DE GÁS				2,86				2,00		5,72
		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									M2	198,60
		- Cerâmicas das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										90,63
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,94				1,00		2,94
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,82				1,00		3,82
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,91				1,00		1,91
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,23				1,00		4,23
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,86				1,00		2,86
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,32				1,00		2,32
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,76				1,00		5,76

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,63				1,00		0,63
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,51				1,00		0,51
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,63				1,00		0,63
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,85				1,00		0,85
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,92				1,00		0,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,92				1,00		0,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,36				1,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,28				1,00		3,28
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,45				1,00		6,45
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,64				1,00		3,64
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,16				1,00		0,16
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,88				1,00		5,88
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,38				1,00		4,38

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,28				1,00		2,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,23				1,00		0,23
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 115 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 04 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 117 - QUIOSQUE 05 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,03				1,00		0,03
		PATAMAR 118 - QUIOSQUE 06 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,53				1,00		0,53
		PATAMAR 119 - QUIOSQUE 07 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,73				1,00		0,73
		PATAMAR 120 - QUIOSQUE 08 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,95				1,00		0,95
		PATAMAR 121 - QUIOSQUE 09 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,78				1,00		0,78
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,28				1,00		2,28
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				3,63				1,00		3,63
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,01				1,00		0,01
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,94				1,00		5,94

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,40				1,00		6,40
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,21				1,00		0,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,15				1,00		0,15
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,03				1,00		2,03
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				1,36				1,00		1,36
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				0,21				1,00		0,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,38				1,00		4,38
		- Cerâmicas das Edículas WCS										102,25
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,41				1,00		6,41
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				12,71				1,00		12,71
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				8,15				1,00		8,15
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,38				1,00		6,38
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,61				1,00		5,61

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,34				1,00		2,34
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				5,61				1,00		5,61
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,51				1,00		2,51
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				8,23				1,00		8,23
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,30				1,00		6,30
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				12,71				1,00		12,71
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,24				1,00		6,24
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,08				1,00		6,08
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				4,52				1,00		4,52
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				6,00				1,00		6,00
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, 30x30 cm, NA COR BRANCO.				2,45				1,00		2,45
		Casa de Gás				2,86				2,00		5,72
		ARGAMASSAS PARA TETOS										
00.00.35	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO									M2	56,94
		Área dos ambientes da edificação				56,00				1,00		56,00
		Casa de Gás				0,47				2,00		0,94

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
COBERTURA												
00.00.36	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)									M2	16,44
		Telhado da Coberta				16,44				1,00		16,44
OUTROS ELEMENTOS												
00.00.37	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									M	30,00
		- Laje Impermeabilizada										
		Rufo em Chapa	8,00							2,00		16,00
		Rufo em Chapa	7,00							2,00		14,00
IMPERMEABILIZAÇÃO												
BALDRAMES												
00.00.38	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									M2	147,80
		- IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA para as Alvenarias das edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										69,47
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,41	0,60						2,00		2,89
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,23	0,60						2,00		3,88
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,35	0,60						2,00		2,82
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,35	0,60						2,00		4,02
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,23	0,60						2,00		3,88

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,42	0,60						2,00		4,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	1,27	0,60						2,00		1,52
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	7,35	0,60						2,00		8,82
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,50	0,60						2,00		4,20
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,50	0,60						2,00		4,20
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	4,80	0,60						2,00		5,76
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,42	0,60						2,00		4,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,35	0,60						2,00		4,02
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	1,27	0,60						2,00		1,52

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,42	0,60						2,00		4,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	3,42	0,60						2,00		4,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,08	0,60						2,00		2,50
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	1,25	0,60						2,00		1,50
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 E 03 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	1,27	0,60						2,00		1,52
		- IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA para as Alvenarias das edículas WCs										77,36
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	7,35	0,60						2,00		8,82
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	4,80	0,60						2,00		5,76
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,33	0,60						2,00		2,80
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	1,80	0,60						2,00		2,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,33	0,60						2,00		2,80
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	4,80	0,60						2,00		5,76
		PATAMAR 114 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,14	0,60						2,00		2,57
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2,47	0,60						2,00		2,96
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	7,35	0,60						2,00		8,82
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	7,35	0,60						2,00		8,82
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	4,80	0,60						2,00		5,76
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	4,80	0,60						2,00		5,76
		PATAMAR 116 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	7,35	0,60						2,00		8,82

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - WC's - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	4,80	0,60						2,00		5,76
		Cada de Gás				0,47				2,00		0,94
00.00.39	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM - Rejunte das Cerâmicas de piso das Edículas WCs									M2	48,70
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				16,55				1,00		16,55
00.00.40	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - Cerâmicas de piso das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03									M2	80,30
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				7,04				1,00		7,04
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				11,79				1,00		11,79

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				11,79				1,00		11,79
		- Cerâmicas de piso das Edículas WC										
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				16,55				1,00		16,55
		Casa de Gás				0,47				2,00		0,94
00.00.41	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	80,30
		- Rejunte das Cerâmicas de piso das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				7,04				1,00		7,04
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				11,79				1,00		11,79

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				11,79				1,00		11,79
		- Rejunte das Cerâmicas de piso das Edículas WCs										
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				16,55				1,00		16,55
00.00.42	C1611	Casa de Gás				0,47				2,00		0,94
		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									M2	80,30
		- Latros Para Pisos das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03										
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				7,04				1,00		7,04
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				11,79				1,00		11,79
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				11,79				1,00		11,79

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
- Latros Para Pisos das Edículas WCs												
		PATAMAR 116 - WC MASCULINO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC FEMININO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				14,30				1,00		14,30
		PATAMAR 116 - WC PCD - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				3,59				1,00		3,59
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				16,55				1,00		16,55
		Casa de Gás				0,47				2,00		0,94
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
TUBOS E CONEXÕES DE PVC												
00.00.43	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")									M	61,80
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	50,80							1,00		50,80
		ALIMENTADOR PREDIAL	11,00							1,00		11,00
00.00.44	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")									M	4,50
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	4,50							1,00		4,50
00.00.45	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")									M	14,90
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	14,90							1,00		14,90
00.00.46	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")									M	3,20
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	3,20							1,00		3,20
REGISTROS E VÁLVULAS												
00.00.47	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")									UN	7,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	7,00							1,00		7,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.00.48	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									UN	7,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	7,00							1,00		7,00
00.00.49	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM									UN	4,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	4,00							1,00		4,00
		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
00.00.50	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									UN	6,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	6,00							1,00		6,00
00.00.51	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)									UN	1,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	1,00							1,00		1,00
00.00.52	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									UN	6,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	6,00							1,00		6,00
00.00.53	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									M2	5,02
		Banheiros	1,70	0,50						2,00		1,70
		Quiosque 02 e 03	3,03	0,30						2,00		1,82
		Quiosque 02 e 03	0,91	0,30						2,00		0,55
		Quiosque 01	3,20	0,30						1,00		0,96
00.00.54	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020									UN	7,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	7,00							1,00		7,00
00.00.55	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO									UN	7,00
		WC's	7,00							1,00		7,00
00.00.56	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S									M	1,00
		WC's	1,00							1,00		1,00
00.00.57	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									M2	4,00
		WC's	1,70	1,00						2,00		3,40
		WC's	0,60	1,00						1,00		0,60

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.00.58	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS WC's	1,00							1,00	UN	1,00
00.00.59	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS WC's	3,00							1,00	UN	3,00
00.00.60	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INST. HIDROSSANITÁRIO TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2,00							1,00	UN	2,00
00.00.61	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	10,20 0,80							1,00 1,00	M	11,00 0,80
00.00.62	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	92,00 8,20							1,00 1,00	M	100,00 8,20
00.00.63	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	6,80							1,00	M	6,80

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.00.64	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									M	7,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	7,00							1,00		7,00
00.00.65	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									UN	1,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	1,00							1,00		1,00
00.00.66	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									UN	3,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	3,00							1,00		3,00
00.00.67	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									UN	3,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	3,00							1,00		3,00
00.00.68	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									UN	7,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	7,00							1,00		7,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.00.69	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									UN	2,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	2,00							1,00		2,00
00.00.70	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									UN	7,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	7,00							1,00		7,00
00.00.71	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									UN	2,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	2,00							1,00		2,00
00.00.72	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									UN	13,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	13,00							1,00		13,00
00.00.73	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									UN	16,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	16,00							1,00		16,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.00.74	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									UN	22,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	22,00							1,00		22,00
00.00.75	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									UN	9,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	9,00							1,00		9,00
00.00.76	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									UN	12,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's vent	12,00							1,00		12,00
		POÇOS E CAIXAS										
00.00.77	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									UN	13,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	13,00							1,00		13,00
00.00.78	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR									UN	2,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	2,00							1,00		2,00
00.00.79	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)									UN	3,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	3,00							1,00		3,00
		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										
00.00.80	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									M	25,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	25,00							1,00		25,00
00.00.81	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									M	120,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	120,00							1,00		120,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
QUADROS / CAIXAS												
00.00.82	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO									UN	4,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	4,00							1,00		4,00
00.00.83	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm									UN	8,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	8,00							1,00		8,00
00.00.84	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm									UN	1,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	1,00							1,00		1,00
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS												
00.00.85	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	300,00
		- Iluminação Pública - EDICULA										
		- Cabo na cor preta (FASE S)	25,00							3,00	m	75,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	25,00							3,00	m	75,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	25,00							3,00	m	75,00
		- Cabo na cor azul (NEUTRO)	25,00							3,00	m	75,00
00.00.86	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	1.440,00
		- Iluminação Pública - EDICULA										
		- Cabo na cor preta (FASE S)	120,00							3,00	m	360,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	120,00							3,00	m	360,00
		- Cabo na cor azul (NEUTRO)	120,00							3,00	m	360,00
		- Cabo na cor verde (TERRA)	120,00							3,00	m	360,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS												
00.00.87	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									UN	6,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	6,00							1,00		6,00
00.00.88	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									UN	14,00
		Quiosques e Wc's	14,00							1,00		14,00
00.00.89	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)									UN	2,00
		Anfiteatro	2,00							1,00		2,00
00.00.90	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO									UN	2,00
		Anfiteatro	2,00							1,00		2,00
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS												
00.00.91	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA									UN	13,00
		Quiosques e Wc's	13,00							1,00		13,00
00.00.92	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									UN	13,00
		Quiosques e Wc's	13,00							1,00		13,00
00.00.93	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									UN	20,00
		Quiosques e Wc's	20,00							1,00		20,00
POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO												
00.00.94	COMP-18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	3,00
		- Iluminação Pública - Urbanização Quiosques	3,00							1,00		3,00
00.00.95	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS									UN	3,00
		- Iluminação Pública - Urbanização Quiosques	3,00							1,00		3,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
DRENAGEM SUPERFICIAL												
00.00.96	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022									UN	2,00
		Urbanização	2,00							1,00		2,00
00.00.97	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									M	19,60
		Urbanização	19,60							1,00		19,60
00.00.98	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									UN	2,00
		QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's	2,00							1,00		2,00
00.00.99	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m QUIOSQUE 01, 02, 03 e WC's									UN	1,00
			1,00							1,00	un	1,00
PAREDES E FORROS												
00.01.00	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									M2	139,77
		- Texturas das Alvenarias Externas das Edículas QUIOSQUES 01, 02 e 03										32,73
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,18				1,00		0,18
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,13				1,00		0,13
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,64				1,00		0,64
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,70				1,00		3,70

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,76				1,00		2,76
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				5,09				1,00		5,09
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,83				1,00		2,83
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,20				1,00		3,20
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,53				1,00		1,53
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,21				1,00		3,21
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,08				1,00		0,08
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,08				1,00		0,08
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,24				1,00		1,24

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,25				1,00		3,25
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,05				1,00		0,05
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,07				1,00		0,07
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,41				1,00		0,41
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,83				1,00		2,83
		- Texturas das Alvenarias Internas das Edículas WC										101,32
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				19,28				1,00		19,28
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				24,11				1,00		24,11
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				19,25				1,00		19,25
		PATAMAR 116 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				19,47				1,00		19,47
		PATAMAR 114 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,37				1,00		9,37

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - WC's - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,84				1,00		9,84
		Casa de Gás				2,86				2,00		5,72
00.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - Alvenarias das Edículas QUIOSQUE 01, 02 e 03 - Face Interna									M2	19,92
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,64				1,00		0,64
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,75				1,00		1,75
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,95				1,00		1,95
		PATAMAR 112 - QUIOSQUE 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,43				1,00		1,43
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,84				1,00		0,84
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,59				1,00		1,59
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,59				1,00		1,59
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,92				1,00		2,92
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,61				1,00		1,61
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,87				1,00		0,87
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,59				1,00		1,59

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,94				1,00		2,94
		PATAMAR 114 - QUIOSQUE 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,20				1,00		0,20
		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
00.01.02	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)									M2	11,31
		PATAMAR 116 - P01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	0,70	2,10						2,00		2,94
		PATAMAR 116 - P03 - PORTA LISA DE MADEIRA COMPLETA- COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.40 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	2,10						1,00		1,89
		PATAMAR 116 - P04 - PORTA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	0,60	1,80						6,00		6,48
00.01.03	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	11,31
		PATAMAR 116 - P01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	0,70	2,10						2,00		2,94
		PATAMAR 116 - P03 - PORTA LISA DE MADEIRA COMPLETA- COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.40 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	2,10						1,00		1,89
		PATAMAR 116 - P04 - PORTA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	0,60	1,80						6,00		6,48
00.01.04	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	11,31
		PATAMAR 116 - P01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	0,70	2,10						2,00		2,94
		PATAMAR 116 - P03 - PORTA LISA DE MADEIRA COMPLETA- COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.40 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	2,10						1,00		1,89

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 116 - P04 - PORTA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	0,60	1,80						6,00		6,48
		INSTALAÇÕES DE GASES GLP										
		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE										
00.01.05	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									M	14,70
		Casa de Gás	14,30							1,00		14,30
		Casa de Gás	0,40							1,00		0,40
00.01.06	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									M	10,50
		Casa de Gás	10,50							1,00		10,50
00.01.07	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")									UN	2,00
		Casa de Gás	1,00							2,00		2,00
00.01.08	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")									UN	2,00
		Casa de Gás	1,00							2,00		2,00
00.01.09	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")									UN	2,00
		Casa de Gás	1,00							2,00		2,00
00.01.10	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"									0,00	2,00
		Casa de Gás	1,00							2,00		2,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.2		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO										
00.01.11	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")									M	3,00
		Casa de Gás	1,00							3,00		3,00
00.01.12	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm									UN	3,00
		Casa de Gás	1,00							3,00		3,00
16.14		OUTROS ELEMENTOS										
00.01.13	CPU 06	REGULADOR FISHER (1° ESTÁGIO) RP 21									0,00	3,00
		Casa de Gás	1,00							3,00		3,00
00.01.14	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIJÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO									0,00	2,00
		Casa de Gás	1,00							2,00		2,00
00.01.15	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M									0,00	3,00
		Casa de Gás	1,00							3,00		3,00
		INST. INCÊNDIO										
18.10		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
29.5		SINALIZAÇÃO										
00.01.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA									UN	11,00
		Luminária de emergência, Bloco Autônomo	3,00							1,00		3,00
		Luminária de emergência, Bloco Autônomo ambiente externo	6,00							1,00		6,00
		Luminária de emergência Farolete	2,00							1,00		2,00
00.01.17	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM									M	16,00
		S1 - Saída de Emergência / Indicação do sentido direita de uma saída de emergência	1,00							1,00		1,00
		S2 - Saída de Emergência / Indicação do sentido esquerda de uma saída de emergência	8,00							1,00		8,00
		S8 - Escada de Emergência / Indicação do sentido de fuga no interior das escadas,descendo a direita	2,00							1,00		2,00
		S9 - Escada de Emergência / Indicação do sentido de fuga no interior das escadas,descendo a esquerda	2,00							1,00		2,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		S12 - Saída de Emergência / Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	3,00							1,00		3,00
00.01.18	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR									UN	5,00
		E5 - Extintor de Incêndio / Indicação de localização dos extintores de incên	5,00							1,00		5,00
00.01.19	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG									UN	5,00
		Para Emergência na Edificação	5,00							1,00		5,00
		Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)										
00.01.20	COMP-72	PÁRA-RAIO 4M TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									M2	3,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	3,00							1,00		3,00
00.01.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM									UN	5,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	5,00							1,00		5,00
00.01.22	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									UN	4,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	4,00							1,00		4,00
00.01.23	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									M	30,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	30,00							1,00		30,00
00.01.24	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2									UN	4,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	4,00							1,00		4,00
00.01.25	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA									UN	2,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	2,00							1,00		2,00
00.01.26	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									UN	13,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	13,00							1,00		13,00
00.01.27	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020									UN	13,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	13,00							1,00		13,00
00.01.28	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA									UN	35,00
		SPDA Para a Edificação e Areas Livres	35,00							1,00		35,00
00.01.29	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE									UN	10,00
		Escadas	10,00							1,00		10,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

EDÍCULAS - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS DIVERSOS												
00.01.30	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									M2	1,80
		Casa de Gás - P8	0,90	1,00						2,00		1,80
00.01.31	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm									M2	2,86
		Casa de Gás				2,86				1,00		2,86
00.01.32	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA									UN	3,00
		WC Masculino	3,00							1,00		3,00
LIMPEZA FINAL												
00.01.33	C1628	LIMPEZA GERAL									M2	75,00
		- Limpeza Geral da Área				75,00				1,00		75,00

5.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - URBANIZAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVICOS PRELIMINARES												
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA												
00.01.06	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00							1,00	UN	1,00
00.01.07	C2936	REFEITÓRIOS				30,00				1,00	M2	30,00
00.01.08	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS				30,00				1,00	M2	30,00
00.01.09	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00							1,00	UN	1,00
00.01.10	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00							1,00	UN	1,00
00.01.11	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS	150,00	2,00						1,00	M2	300,00
00.01.12	C0369	BARRACÃO ABERTO				30,00				1,00	M2	30,00
00.01.13	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	8,00	4,00						1,00	M2	32,00
01.13.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	1,00							1,00	UN	1,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
00.01.17	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									M2	1.421,00
		- Demolição de piso concreto simples										
		- Patamar 01	204,00							1,00	m²	204,00
		- Patamar 02	163,00							1,00	m²	163,00
		- Patamar 03	461,00							1,00	m²	461,00
		- Patamar 04	229,00							1,00	m²	229,00
		- Patamar 05	52,00							1,00	m²	52,00
		- Pisos passeios edificação	120,00	1,30						2,00	m²	312,00
00.01.18	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M3	675,00
		- Demolição de escadas:										
		- Escada 01 em alvenaria	195,00				1,00			1,00	m³	195,00
		- Escada 02 em alvenaria	437,00				1,00			1,00	m³	437,00
		- Escada 03 em alvenaria	43,00				1,00			1,00	m³	43,00
00.01.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3	47,14
		- Patamares					47,14			1,00	m³	47,14

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS												
00.01.21	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024									M2	6.076,00
		- Patamares:										
		- Patamares	62,00	98,00						1,00	m²	6.076,00
00.01.22	C0702	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3	746,05
		- Demolição de alvenaria de bloco furado					675,00				m³	675,00
		- Demolição de piso concreto simples			0,05	1.421,00				1,00	m³	71,05
00.01.23	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									M3	911,40
		- Desmatamento, destocamento e limpeza			0,15		6.076,00			1,00	m³	911,40
		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS LOCAL										
00.01.24	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							7,2		TXKM	19.093,82
		- Entulho para Bota-Fora					1.657,45			1,60		2.651,92
		MOVIMENTO DE TERRA										
		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
00.01.19	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									M3	235,70
		Urbanização - Vala para banco de conduítes para iluminação pública	525,00	0,30	0,20					1,00		157,70
		Murro de Arrimo	110,00	0,70	1,00					1,00		78,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.01.25	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m									M3	2.128,50
		Volume da escavação total					2.128,50			1,00		2.128,50
		Área dos ambientes da a serem escavados										
		Academia				124,75						
		Acesso veículos				294,80						
		Convivência 01				234,97						
		Convivência 02				953,78						
		Convivência 03				406,27						
		Convivência 04				92,51						
		Convivência 05				207,66						
		Playground				124,75						
		Pista de cooper				473,71						
		Pista de cooper				175,60						
		Passeio 01				20,87						
		Passeio 02				350,64						
		Passeio 03				23,59						
		Estacionamento carros 01				67,97						
		Estacionamento carros 02				78,86						
		Estacionamento motos				125,73						
		Patamares escadas				167,08						
00.01.26	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	644,50
		Volume do aterro total					644,50			1,00		644,50
		Área dos ambientes a serem aterrados										
		Academia				124,75						
		Acesso veículos				294,80						
		Convivência 01				234,97						
		Convivência 02				953,78						

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Convivência 03				406,27						
		Convivência 04				92,51						
		Convivência 05				207,66						
		Playground				124,75						
		Pista de cooper				473,71						
		Pista de cooper				175,60						
		Passeio 01				20,87						
		Passeio 02				350,64						
		Passeio 03				23,59						
		Estacionamento carros 01				67,97						
		Estacionamento carros 02				78,86						
		Estacionamento motos				125,73						
		Patamares escadas				167,08						
00.01.27	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	2,87
		Área dos ambientes da edificação										
		Quiosque 01			0,10	14,34				1,00		1,43
		Quiosque 02			0,10	14,34				1,00		1,43
		ARRIMO										
01.27.01	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021									UN	36,67
		Área dos ambientes da edificação										
		Muro de arrimo	110,00		3,00					1,00		36,67
01.27.02	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS									M2	165,00
		Área dos ambientes da edificação										
		Muro de arrimo	110,00	1,50						1,00		165,00
		SERVIÇOS AUXILIARES										
		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS										
00.01.28	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO									UN	5,00
		Quiosque 01				5,00				1,00		5,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
CONCRETO ARMADO												
00.01.30	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									M2	374,00
		Escada 01 e 02				349,00				1,00		349,00
		Urbanização				25,00				1,00		25,00
00.01.31	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	63,40
		Arrimo skate				63,40				1,00		63,40
00.01.32	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	98,50
		Arrimo skate				98,50				1,00		98,50
00.01.33	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	49,60
		Arrimo skate				49,60				1,00		49,60
00.01.34	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	154,00
		Arrimo skate				154,00				1,00		154,00
00.01.35	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020									KG	118,60
		Arrimo skate				118,60				1,00		118,60
00.01.36	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.									M3	186,80
		Escada 01 e 02				41,82				1,00		41,82
		Arrimo skate				145,00				1,00		145,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.01.37	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3	279,40
		Arrimo skate	110,00			2,54				1,00		279,40
00.01.38	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm									M2	372,70
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	374,00			0,08				1,00		28,48
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	81,00			0,08				1,00		6,17
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	90,00			0,08				1,00		6,85
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	586,00			0,08				1,00		44,63
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	103,00			0,08				1,00		7,84
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	132,00			0,08				1,00		10,05
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	502,00			0,08				1,00		38,23
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	125,00			0,08				1,00		9,52
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	112,50			0,08				1,00		8,57
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	961,00			0,08				1,00		73,19
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	224,00			0,08				1,00		17,06
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	209,00			0,08				1,00		15,92
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	961,00			0,08				1,00		73,19
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	224,00			0,08				1,00		17,06
		Blocos Concreto Estrutural >4,5 Mpa	209,00			0,08				1,00		15,92
00.01.39	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									M3	30,36
		Paredes Novas - -										4,25
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	3,02	0,20	0,40					1,00		0,24
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	5,86	0,20	0,40					1,00		0,47
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	22,67	0,20	0,40					1,00		1,81
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	21,61	0,20	0,40					1,00		1,73
		Paredes Novas - -										10,92

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,61	0,20	0,40					1,00		0,13
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,36	0,20	0,40					1,00		0,19
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,70	0,20	0,40					1,00		0,14
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,41	0,20	0,40					1,00		0,19
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,61	0,20	0,40					1,00		0,13
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,61	0,20	0,40					1,00		0,13
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	4,69	0,20	0,40					1,00		0,38
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,70	0,20	0,40					1,00		0,14
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,70	0,20	0,40					1,00		0,14
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	4,79	0,20	0,40					1,00		0,38

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,50	0,20	0,40					1,00		0,12
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,61	0,20	0,40					1,00		0,13
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,68	0,20	0,40					1,00		0,21
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,67	0,20	0,40					1,00		0,13
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,70	0,20	0,40					1,00		0,14
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,78	0,20	0,40					1,00		0,22
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	4,83	0,20	0,40					1,00		0,39
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,08	0,20	0,40					1,00		0,01
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,31	0,20	0,40					1,00		0,02
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,37	0,20	0,40					1,00		0,03

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,43	0,20	0,40					1,00		0,03
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,55	0,20	0,40					1,00		0,04
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,66	0,20	0,40					1,00		0,05
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,72	0,20	0,40					1,00		0,06
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,81	0,20	0,40					1,00		0,06
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,46	0,20	0,40					1,00		0,12
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	0,67	0,20	0,40					1,00		0,05
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,00	0,20	0,40					1,00		0,16
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,00	0,20	0,40					1,00		0,16
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,00	0,20	0,40					1,00		0,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,00	0,20	0,40					1,00		0,16
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	2,02	0,20	0,40					1,00		0,16
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	3,97	0,20	0,40					1,00		0,32
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	10,10	0,20	0,40					1,00		0,81
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	10,12	0,20	0,40					1,00		0,81
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	11,14	0,20	0,40					1,00		0,89
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	12,12	0,20	0,40					1,00		0,97
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,83	0,20	0,40					1,00		0,23
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	4,75	0,20	0,40					1,00		0,38
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	9,39	0,20	0,40					1,00		0,75

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	15,02	0,20	0,40					1,00		1,20
		Paredes Novas - -			0,40							13,56
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	3,66	0,20	0,40					1,00		0,29
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	18,46	0,20	0,40					1,00		1,48
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	3,30	0,20	0,40					1,00		0,26
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,98	0,20	0,40					1,00		0,24
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	10,94	0,20	0,40					1,00		0,88
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	3,00	0,20	0,40					1,00		0,24
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	13,48	0,20	0,40					1,00		1,08
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	13,52	0,20	0,40					1,00		1,08
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	14,55	0,20	0,40					1,00		1,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,20	0,20	0,40					1,00		0,10
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,20	0,20	0,40					1,00		0,10
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	1,51	0,20	0,40					1,00		0,12
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	4,74	0,20	0,40					1,00		0,38
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR	5,22	0,20	0,40					1,00		0,42
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	0,12	0,20	0,40					1,00		0,01
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,18	0,20	0,40					1,00		0,09
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,20	0,20	0,40					1,00		0,10
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,20	0,20	0,40					1,00		0,10
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,20	0,20	0,40					1,00		0,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,51	0,20	0,40					1,00		0,12
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	1,52	0,20	0,40					1,00		0,12
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,30	0,20	0,40					1,00		0,18
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,39	0,20	0,40					1,00		0,19
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	2,71	0,20	0,40					1,00		0,22
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	3,13	0,20	0,40					1,00		0,25
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	3,47	0,20	0,40					1,00		0,28
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	3,56	0,20	0,40					1,00		0,28
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	6,01	0,20	0,40					1,00		0,48
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	6,10	0,20	0,40					1,00		0,49

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	6,36	0,20	0,40					1,00		0,51
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	6,36	0,20	0,40					1,00		0,51
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	6,37	0,20	0,40					1,00		0,51
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	7,52	0,20	0,40					1,00		0,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.	7,57	0,20	0,40					1,00		0,61
		Paredes Novas - -			0,40							1,62
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	3,60	0,20	0,40					1,00		0,29
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	16,69	0,20	0,40					1,00		1,34
00.01.40	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Paredes Novas - -									M2	509,36 93,15
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,23				1,00		2,23
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,58				1,00		9,58
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				47,95				1,00		47,95

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				33,39				1,00		33,39
		Paredes Novas - -										138,63
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				1,00		1,68
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,62				1,00		2,62
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				1,00		1,82
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,67				1,00		2,67
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				1,00		1,68
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				1,00		1,73
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				5,19				1,00		5,19
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				1,00		1,82
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				1,00		1,87
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,30				1,00		5,30
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,61				1,00		1,61

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				1,00		1,73
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,98				1,00		2,98
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,92				1,00		1,92
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				1,00		1,87
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				1,00		3,31
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,22				1,00		3,22
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,09				1,00		0,09
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,33				1,00		0,33
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,39				1,00		0,39
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,46				1,00		0,46
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,59				1,00		0,59
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,73				1,00		0,73
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				1,00		0,80

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,86				1,00		0,86
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,56				1,00		1,56
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,68				1,00		0,68
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,19				1,00		2,19
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				4,23				1,00		4,23
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,79				1,00		10,79
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,81				1,00		10,81
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				11,97				1,00		11,97
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				12,99				1,00		12,99

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,12				1,00		3,12
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,76				1,00		4,76
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,39				1,00		9,39
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,31				1,00		10,31
		Paredes Novas - -										261,36
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				12,26				1,00		12,26
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				61,61				1,00		61,61
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,20				1,00		6,20
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,88				1,00		0,88
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,97				1,00		2,97
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				7,50				1,00		7,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				20,99				1,00		20,99

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				29,09				1,00		29,09
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,00				1,00		1,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,16				1,00		3,16
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				8,30				1,00		8,30
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,22				1,00		0,22
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,50				1,00		2,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,80				1,00		1,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,37				1,00		2,37
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,25				1,00		2,25
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,00				1,00		3,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,88				1,00		4,88
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,09				1,00		5,09
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,79				1,00		1,79
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,62				1,00		6,62
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,79				1,00		6,79
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,36				1,00		5,36
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				1,00		3,31
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,36				1,00		3,36
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,51				1,00		9,51
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,63				1,00		10,63
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				13,47				1,00		13,47
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,75				1,00		10,75
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,83				1,00		10,83

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Paredes Novas - -										16,22
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm				3,90				1,00		3,90
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				12,32				1,00		12,32
00.01.41	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									M2	140,68
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	12,04							1,00		12,04
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	4,04							1,00		4,04
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	2,26							1,00		2,26
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	0,98							1,00		0,98
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	0,34							1,00		0,34
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	2,89							1,00		2,89
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	0,65							1,00		0,65
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	11,30							1,00		11,30
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	0,60							1,00		0,60
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	10,04							1,00		10,04
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	10,06							1,00		10,06
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	7,53							1,00		7,53
		JARDINEIRA 07 - PATAMAR 112	0,66							1,00		0,66
		JARDINEIRA 01 - PATAMAR 114	2,38							1,00		2,38
		JARDINEIRA 01 - PATAMAR 114	1,70							1,00		1,70
		JARDINEIRA 02 - PATAMAR 114	4,74							1,00		4,74
		JARDINEIRA 02 - PATAMAR 114	1,70							1,00		1,70
		JARDINEIRA 02 - PATAMAR 114	1,70							1,00		1,70
		JARDINEIRA 03 - PATAMAR 114	1,70							1,00		1,70
		JARDINEIRA 03 - PATAMAR 114	2,73							1,00		2,73
		JARDINEIRA 03 - PATAMAR 114	1,67							1,00		1,67

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		QUIOSQUE 02 E 03 - PATAMAR 114	7,35							1,00		7,35
		QUIOSQUE 02 E 03 - PATAMAR 114	3,50							1,00		3,50
		QUIOSQUE 02 E 03 - PATAMAR 114	3,50							1,00		3,50
		WC's - PATAMAR 116	7,35							1,00		7,35
		WC's - PATAMAR 116	7,35							1,00		7,35
		WC's - PATAMAR 116	4,80							1,00		4,80
		WC's - PATAMAR 116	4,80							1,00		4,80
		ESTÁTUA - PATAMAR 118	5,07							1,00		5,07
		ESTÁTUA - PATAMAR 118	5,09							1,00		5,09
		ESTÁTUA - PATAMAR 118	5,07							1,00		5,07
		ESTÁTUA - PATAMAR 118	5,09							1,00		5,09
00.01.42	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									M2	1.019,18
		Paredes Novas - -										186,30
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,23				2,00		4,46
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,58				2,00		19,16
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				47,95				2,00		95,90
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				33,39				2,00		66,78
		Paredes Novas - -										277,46
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,78				2,00		3,56
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,62				2,00		5,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				2,00		3,64
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,67				2,00		5,34
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				2,00		3,36
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				2,00		3,46
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				5,19				2,00		10,38
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				2,00		3,64
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				2,00		3,74
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,30				2,00		10,60
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,61				2,00		3,22
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				2,00		3,46
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,98				2,00		5,96
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,92				2,00		3,84
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				2,00		3,74

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				2,00		6,62
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,22				2,00		6,44
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,09				2,00		0,18
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,33				2,00		0,66
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,39				2,00		0,78
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,46				2,00		0,92
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,59				2,00		1,18
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,73				2,00		1,46
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,86				2,00		1,72
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,56				2,00		3,12
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,68				2,00		1,36
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,19				2,00		4,38
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				4,23				2,00		8,46
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,79				2,00		21,58
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,81				2,00		21,62
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				11,97				2,00		23,94
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				12,99				2,00		25,98
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,12				2,00		6,24
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,76				2,00		9,52
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,39				2,00		18,78
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,31				2,00		20,62
		Paredes Novas - -										522,98

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				12,26				2,00		24,52
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				61,61				2,00		123,22
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				2,00		0,94
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,20				2,00		12,40
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,88				2,00		1,76
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,97				2,00		5,94
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				7,50				2,00		15,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				20,99				2,00		41,98
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				29,09				2,00		58,18
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,00				2,00		2,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,16				2,00		6,32

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				8,30				2,00		16,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,22				2,00		0,44
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,50				2,00		5,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,80				2,00		3,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,37				2,00		4,74
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,25				2,00		4,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,00				2,00		6,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,88				2,00		9,76
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,09				2,00		10,18
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,79				2,00		3,58
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,62				2,00		13,24
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,79				2,00		13,58

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,36				2,00		10,72
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				2,00		6,62
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,36				2,00		6,72
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,51				2,00		19,02
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,76				2,00		21,52
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				13,47				2,00		26,94
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,75				2,00		21,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,83				2,00		21,66
		Paredes Novas - -										32,44
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm				3,90				2,00		7,80
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				12,32				2,00		24,64
00.01.43	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									M2	1.018,72
		Paredes Novas - -										186,30
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,23				2,00		4,46
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,58				2,00		19,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				47,95				2,00		95,90
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				33,39				2,00		66,78
		Paredes Novas - -										277,26
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				2,00		3,36
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,62				2,00		5,24
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				2,00		3,64
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,67				2,00		5,34
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				2,00		3,36
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				2,00		3,46
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				5,19				2,00		10,38
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				2,00		3,64
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				2,00		3,74
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,30				2,00		10,60
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,61				2,00		3,22
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				2,00		3,46

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,98				2,00		5,96
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,92				2,00		3,84
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				2,00		3,74
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				2,00		6,62
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,22				2,00		6,44
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,09				2,00		0,18
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,33				2,00		0,66
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,39				2,00		0,78
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,46				2,00		0,92
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,59				2,00		1,18
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,73				2,00		1,46
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,86				2,00		1,72
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,56				2,00		3,12

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,68				2,00		1,36
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				2,00		4,28
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,19				2,00		4,38
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				4,23				2,00		8,46
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,79				2,00		21,58
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,81				2,00		21,62
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				11,97				2,00		23,94
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				12,99				2,00		25,98
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,12				2,00		6,24
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,76				2,00		9,52
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,39				2,00		18,78

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,31				2,00		20,62
		Paredes Novas - -										522,72
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				12,26				2,00		24,52
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				61,61				2,00		123,22
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				2,00		0,94
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,20				2,00		12,40
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,88				2,00		1,76
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,97				2,00		5,94
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				7,50				2,00		15,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				20,99				2,00		41,98
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				29,09				2,00		58,18
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,00				2,00		2,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,16				2,00		6,32

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				8,30				2,00		16,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,22				2,00		0,44
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,50				2,00		5,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,80				2,00		1,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,80				2,00		3,60
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,37				2,00		4,74
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,25				2,00		4,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,00				2,00		6,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,88				2,00		9,76
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,09				2,00		10,18
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,79				2,00		3,58
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,62				2,00		13,24
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,79				2,00		13,58
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,36				2,00		10,72

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				2,00		6,62
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,36				2,00		6,72
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,51				2,00		19,02
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,63				2,00		21,26
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				13,47				2,00		26,94
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,75				2,00		21,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,83				2,00		21,66
		Paredes Novas - -										32,40
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm				3,90				2,00		7,80
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				12,32				2,00		24,64
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PRAÇA PROJETADA										
00.02.00	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									TXKM	983,10
		- Poste para Iluminação Pública - urbanização	29,00					1,130	30,00	1,0000	tkm	983,10

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.02.01	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									TXKM	819,25
		- Poste para Iluminação Pública - urbanização	29,00					1,130	25,00	1,00	tkm	819,25
00.02.02	COMP-17.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / CURVO 4 PETALAS ,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	15,00
		- Iluminação Pública - urbanização	15,00							1,00	un	15,00
00.02.03	COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / RETO,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	14,00
		- Iluminação Pública - urbanização	14,00							1,00	un	14,00
00.02.04	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM									M2	11,44
		- Iluminação Pública - urbanização	0,40	0,40	0,60					8,00	un	3,52
		- Iluminação Pública - urbanização	0,30	0,30	0,60					40,00	un	7,92
00.02.05	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR									UN	29,00
		- Iluminação Pública - urbanização	29,00							1,00	un	29,00
00.02.06	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									M3	31,79
		- Iluminação Pública - urbanização	176,60	0,30	0,60					1,00	m³	31,79
00.02.07	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3	24,22
		- Reaterro da vala do Eletroduto - urbanização					24,22			1,00	m³	24,22
00.02.08	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024									M3	5,30
		- Eletroduto - urbanização	176,60	0,30	0,10					1,00	m³	5,30
00.02.09	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	441,51
		- Eletroduto - urbanização	441,51							1,00	m	441,51

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.02.10	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	1.000,00
		- Eletroduto - urbanização	1.000,00							1,00	m	1.000,00
00.02.11	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	133,47
		- Eletroduto - urbanização	133,47							1,00	m	133,47
00.02.12	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO									M	55,00
		- Eletroduto - urbanização	55,00							1,00	m	55,00
00.02.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	2.696,00
		- Iluminação Pública - urbanização										
		- Cabo na cor preta (FASE S)	674,00							1,00	m	674,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	674,00							1,00	m	674,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	674,00							1,00	m	674,00
		- Cabo na cor azul (NEUTRO)	674,00							1,00	m	674,00
00.02.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	3.892,00
		- Iluminação Pública - urbanização										
		- Cabo na cor preta (FASE S)	973,00							1,00	m	973,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	973,00							1,00	m	973,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	973,00							1,00	m	973,00
		- Cabo na cor azul (NEUTRO)	973,00							1,00	m	973,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.02.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	1.900,00
		- Iluminação Pública - urbanização										
		- Cabo na cor preta (FASE S)	475,00							1,00	m	475,00
		- Cabo na cor preta com fita branca (FASE R)	475,00							1,00	m	475,00
		- Cabo na cor azul (NEUTRO)	475,00							1,00	m	475,00
		- Cabo na cor verde (TERRA)	475,00							1,00	m	475,00
00.02.16	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	60,00
		- Iluminação Pública - urbanização	60,00							1,00	un	60,00
00.02.17	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W									UN	52,00
		- Iluminação Pública - Projetor Urbanização	52,00							1,00	un	52,00
00.02.18	COMP-17.20	BALIZADOR DE PISO LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	196,00
		- Iluminação Pública Passeio - urbanização	196,00							1,00	un	196,00
00.02.19	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0									UN	4,00
		- Iluminação Pergolados - urbanização	4,00							1,00	un	4,00
00.02.20	101506	MEDIÇÃO										
		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)									UN	1,00
		- Iluminação Pública - urbanização	1,00							1,00	un	1,00
00.02.21	41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5									UN	1,00
		- Iluminação Pública - urbanização	1,00							1,00	un	1,00
00.02.22	COMP-18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10									UN	4,00
		- Iluminação Pública - urbanização	4,00							1,00	un	4,00
00.02.23	COMP-18.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10									UN	1,00
		- Iluminação Pública - urbanização	1,00							1,00	un	1,00
		ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR										
00.02.24	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO									UN	1,00
		- Iluminação Pública - urbanização	1,00							1,00	un	1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		IRRIGAÇÃO JARDIM										
00.03.00	96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									M	7,00
		- Irrigação jardim - urbanização	7,00							1,00	m	7,00
00.03.01	96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									M	30,50
		- Irrigação jardim - urbanização	30,50							1,00	m	30,50
00.03.02	96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									M	372,80
		- Irrigação jardim - urbanização	372,80							1,00	m	372,80
00.03.03	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)									UN	1,00
		- Irrigação jardim - urbanização	1,00							1,00	un	1,00
00.03.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m									UN	9,00
		- Irrigação jardim - TORNEIRAS	7,00							1,00	un	7,00
		- Irrigação jardim - CX PASSAGEM	2,00							1,00	un	2,00
00.03.05	COMP-19	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	5,00
		- Irrigação jardim - TORNEIRAS	5,00							1,00	un	5,00
00.03.06	COMP-20	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	31,00
		- Irrigação jardim - urbanização	2,00							1,00	un	2,00
		- Irrigação jardim - urbanização	1,00							1,00	un	1,00
		- Irrigação jardim - urbanização	2,00							1,00	un	2,00
		- Irrigação jardim - urbanização	6,00							1,00	un	6,00
		- Irrigação jardim - urbanização	5,00							1,00	un	5,00
		- Irrigação jardim - urbanização	2,00							1,00	un	2,00
		- Irrigação jardim - urbanização	5,00							1,00	un	5,00
		- Irrigação jardim - urbanização	2,00							1,00	un	2,00
		- Irrigação jardim - urbanização	6,00							1,00	un	6,00
00.03.07	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"									UN	16,00
		- Irrigação jardim - urbanização	16,00							1,00	un	16,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.03.08	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"									UN	12,00
		- Irrigação jardim - urbanização	12,00							1,00	un	12,00
00.03.09	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm)									UN	5,00
		- Irrigação jardim - urbanização	5,00							1,00	un	5,00
00.03.10	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)									UN	3,00
		- Irrigação jardim - urbanização	3,00							1,00	un	3,00
00.03.11	C2399	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA									UN	5,00
		- Irrigação jardim - urbanização	5,00							1,00	un	5,00
00.03.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")									UN	4,00
		- Irrigação jardim - urbanização	4,00							1,00	un	4,00
00.03.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									M3	110,78
		- Irrigação jardim - urbanização	410,30	0,30	0,90					1,00	m3	110,78
00.03.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									M3	12,31
		- Irrigação jardim - urbanização	410,30	0,30	0,10					1,00	m3	12,31
00.03.15	C2862	LASTRO DE BRITA									M3	12,31
		- Irrigação jardim - urbanização	410,30	0,30	0,10					1,00	m3	12,31
00.03.16	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									M2	123,09
		- Irrigação jardim - urbanização	410,30	0,30						1,00	m2	123,09
00.03.17	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3	86,16
		- Irrigação jardim - urbanização	410,30	0,30	0,70					1,00	m3	86,16
		DRENAGEM SUPERFICIAL										
00.04.00	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022									UN	3,00
		Urbanização	3,00							1,00		3,00
00.04.01	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									M	38,20
		Urbanização	38,20							1,00		38,20

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.04.02	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									M	27,90
		Urbanização	27,90							1,00		27,90
00.04.03	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									UN	3,00
		Urbanização	3,00							1,00		3,00
00.04.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m									UN	2,00
		Urbanização	2,00							1,00	un	2,00
		PISOS INTERNOS										
		PISOS EXTERNOS										
00.05.00	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									M2	737,45
		PATAMAR 105 - PASSEIO 02 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), NA COR CINZA.				377,24				1,00	m²	377,24
		PATAMAR 113 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), NA COR CINZA.				360,21				1,00	m²	360,21
		Consumos de materiais: - Cimento				737,45				0,0358	t	26,43
		- Pó de pedra				737,45				0,1050	t	77,43
00.05.01	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									M2	1.306,63
		PATAMAR 106 - FAIXA ELEVADA - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), NA COR VERMELHO				747,90				1,00	m²	747,90
		PATAMAR 106 - FAIXA ELEVADA - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), NA COR AMARELO				291,64				1,00	m²	291,64
		PATAMAR 106 - FAIXA ELEVADA - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), NA COR LARANJA.				267,09				1,00	m²	267,09
		Consumos de materiais: - Cimento				1306,63				0,0358	t	46,83
		- Pó de pedra				1306,63				0,1050	t	137,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.05.02	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE									M2	136,18
		PATAMAR 106 - FAIXA ELEVADA - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), NA COR CINZA ESCURO.				136,18				1,00	m²	136,18
		Consumos de materiais: - Cimento				136,18				0,0358	t	4,88
		- Pó de pedra				136,18				0,1050	t	14,30
00.05.03	COMP-65.4	PISO CIMENTADO ESP.=3,0cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m									M2	151,89
		PATAMAR 114 - PATAMAR 116 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, COM PIGMENTO COR AMARELO				83,78				1,00	m²	83,78
		PATAMAR 114 - PATAMAR 116 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, COM PIGMENTO COR VERMELHO				68,10				1,00	m²	68,10
00.05.04	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)									M2	256,66
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, DIM.: 50x50x2,5cm				182,77				1,00	m²	182,77
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, DIM.: 50x50x2,5cm				73,89				1,00	m²	73,89
00.05.05	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	220,41
		PASSEIO 01 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	80,00			0,09				1,00	m²	7,20
		PASSEIO 01 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	15,00			0,09				1,00	m²	1,35

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PASSEIO 02 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	280,00			0,09				1,00	m²	25,20
		PASSEIO 02 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	43,00			0,09				1,00	m²	3,87
		PASSEIO 04 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	264,00			0,09				1,00	m²	23,76
		PASSEIO 04 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	34,00			0,09				1,00	m²	3,06
		PATAMAR 01 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	30,00			0,09				1,00	m²	2,70
		PATAMAR 01 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	36,00			0,09				1,00	m²	3,24
		PATAMAR 02 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	24,00			0,09				1,00	m²	2,16
		PATAMAR 02 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	76,00			0,09				1,00	m²	6,84
		PATAMAR 03 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	14,00			0,09				1,00	m²	1,26
		PATAMAR 03 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	76,00			0,09				1,00	m²	6,84
		PATAMAR 04 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	18,00			0,09				1,00	m²	1,62

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 04 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	76,00			0,09				1,00	m ²	6,84
		PATAMAR 05 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	34,00			0,09				1,00	m ²	3,06
		PATAMAR 05 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	38,00			0,09				1,00	m ²	3,42
		RAMPA 02 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	6,00			0,09				1,00	m ²	0,54
		RAMPA 03 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	20,00			0,09				1,00	m ²	1,80
		SANTUÁRIO - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	85,00			0,09				1,00	m ²	7,65
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	136,00			0,09				1,00	m ²	12,24
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	125,00			0,09				1,00	m ²	11,25
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	282,00			0,09				1,00	m ²	25,38
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	286,00			0,09				1,00	m ²	25,74
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 03 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	6,00			0,09				1,00	m ²	0,54

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 03 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	16,00			0,09				1,00	m²	1,44
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	217,00			0,09				1,00	m²	19,53
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, NA COR VERMELHO.	132,00			0,09				1,00	m²	11,88
		Consumos de materiais:										-
		- Pó de pedra				220,41				0,0750	t	16,53
00.05.06	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO									M2	136,18
		PATAMAR 113				136,18				1,00	m²	136,18
00.05.07	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm									M2	1.496,86
		PATAMAR 105				36,79				1,00	m²	36,79
		PATAMAR 106				21,18				1,00	m²	21,18
		PATAMAR 108				27,10				1,00	m²	27,10
		PATAMAR 110				26,50				1,00	m²	26,50
		PATAMAR 112				55,51				1,00	m²	55,51
		PATAMAR 113				35,16				1,00	m²	35,16
		PATAMAR 114				486,99				1,00	m²	486,99
		PATAMAR 116				807,623				1,00	m²	807,62
00.05.08	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									M2	1.496,86
		PATAMAR 105				36,79				1,00	m²	36,79
		PATAMAR 106				21,18				1,00	m²	21,18
		PATAMAR 108				27,10				1,00	m²	27,10
		PATAMAR 110				26,50				1,00	m²	26,50
		PATAMAR 112				55,51				1,00	m²	55,51
		PATAMAR 113				35,16				1,00	m²	35,16
		PATAMAR 114				486,99				1,00	m²	486,99
		PATAMAR 116				807,623				1,00	m²	807,62

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.05.09	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - Pó de Pedra						245,458	39,1	1,00	T t	245,46 245,46
00.05.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Cimento						78,140	150,6	1,00	T t	78,14 78,14
00.05.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO									M2	96,59
		JARDINEIRA 07 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				17,35				1,00	m²	17,35
		JARDIM 02 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				27,04				1,00	m²	27,04
		JARDIM 01 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				39,3				1,00	m²	39,30
		JARDINEIRA 01,02,03 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				12,9				1,00	m²	12,90
		ver prancha 08/48 tabela de piso										
00.05.12	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024									UN	461,00
		JARDIM 02 - AÇUCENA	17,00							1,00	un	17,00
		JARDIM 02 - BROMÉLIA	17,00							1,00	un	17,00
		JARDINEIRA 01 - AÇUCENA	1,00							1,00	un	1,00
		JARDINEIRA 02 - AÇUCENA	2,00							1,00	un	2,00
		JARDINEIRA 03 - AÇUCENA	1,00							1,00	un	1,00
		JARDINEIRA 04 - CRÓTON VERMELHO	20,00							1,00	un	20,00
		JARDINEIRA 04 - DIONELA	20,00							1,00	un	20,00
		PATAMAR 04 - AÇUCENA	10,00							1,00	un	10,00
		PATAMAR 04 - CRÓTON VERMELHO	4,00							1,00	un	4,00
		PATAMAR 04 - DIONELA	8,00							1,00	un	8,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 05 - BROMÉLIA	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 01 - AÇUCENA	26,00							1,00	un	26,00
		ÁREA VERDE 01 - BROMÉLIA	12,00							1,00	un	12,00
		ÁREA VERDE 01 - CAROÁ	9,00							1,00	un	9,00
		ÁREA VERDE 01 - CRÓTON VERMELHO	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 01 - DIONELA	34,00							1,00	un	34,00
		ÁREA VERDE 02 - AÇUCENA	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 02 - CACTO COROA DE FRADE	14,00							1,00	un	14,00
		ÁREA VERDE 02 - CAROÁ	14,00							1,00	un	14,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		ÁREA VERDE 02 - CRÓTON VERMELHO	16,00							1,00	un	16,00
		ÁREA VERDE 02 - DIONELA	29,00							1,00	un	29,00
		ÁREA VERDE 03 - AÇUCENA	4,00							1,00	un	4,00
		ÁREA VERDE 03 - CAROÁ	2,00							1,00	un	2,00
		ÁREA VERDE 03 - CRÓTON VERMELHO	3,00							1,00	un	3,00
		ÁREA VERDE 03 - DIONELA	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 04 - AÇUCENA	10,00							1,00	un	10,00
		ÁREA VERDE 04 - BROMÉLIA	6,00							1,00	un	6,00
		ÁREA VERDE 04 - CACTO COROA DE FRADE	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 04 - CAROÁ	15,00							1,00	un	15,00
		ÁREA VERDE 04 - CRÓTON VERMELHO	25,00							1,00	un	25,00
		ÁREA VERDE 04 - DIONELA	47,00							1,00	un	47,00
		ÁREA VERDE 05 - AÇUCENA	11,00							1,00	un	11,00
		ÁREA VERDE 05 - BROMÉLIA	13,00							1,00	un	13,00
		ÁREA VERDE 05 - CAROÁ	9,00							1,00	un	9,00
		ÁREA VERDE 05 - CRÓTON VERMELHO	10,00							1,00	un	10,00
		ÁREA VERDE 05 - DIONELA	17,00							1,00	un	17,00
00.05.13	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024									UN	117,00
		JARDIM 02 - AÇUCENA	17,00							1,00	un	17,00
		JARDIM 02 - BROMÉLIA	1,00							1,00	un	1,00
		JARDINEIRA 01 - AÇUCENA	1,00							1,00	un	1,00
		JARDINEIRA 02 - AÇUCENA	2,00							1,00	un	2,00
		JARDINEIRA 03 - AÇUCENA	1,00							1,00	un	1,00
		JARDINEIRA 04 - CRÓTON VERMELHO	20,00							1,00	un	20,00
		JARDINEIRA 04 - DIONELA	20,00							1,00	un	20,00
		PATAMAR 04 - AÇUCENA	10,00							1,00	un	10,00
		PATAMAR 04 - CRÓTON VERMELHO	4,00							1,00	un	4,00
		PATAMAR 04 - DIONELA	8,00							1,00	un	8,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 05 - BROMÉLIA	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 01 - AÇUCENA	26,00							1,00	un	26,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.05.14	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024									UN	43,00
		JARDINEIRA 01 - ROSA MADEIRA	2,00							1,00	un	2,00
		JARDINEIRA 02 - ROSA MADEIRA	2,00							1,00	un	2,00
		JARDINEIRA 03 - ROSA MADEIRA	2,00							1,00	un	2,00
		PATAMAR 04 - CHUVA DE PRATA	6,00							1,00	un	6,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 05 - ROSA MADEIRA	6,00							1,00	un	6,00
		ÁREA VERDE 01 - CHUVA DE PRATA	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA VERDE 02 - CHUVA DE PRATA	5,00							1,00	un	5,00
		ÁREA VERDE 03 - CHUVA DE PRATA	5,00							1,00	un	5,00
		ÁREA VERDE 04 - CHUVA DE PRATA	2,00							1,00	un	2,00
		ÁREA VERDE 05 - CHUVA DE PRATA	6,00							1,00	un	6,00
00.05.15	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024									UN	13,00
		ÁREA VERDE 02 - TUCUM-BRAVO	8,00							1,00	un	8,00
		ÁREA VERDE 04 - TUCUM-BRAVO	5,00							1,00	un	5,00
00.05.16	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024									M2	101,44
		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 - JARDINEIRA 04 - CRÓTON VERMELHO	461,00							0,1600	m2	73,76
		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	117,00							0,1600	m2	18,72
		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	43,00							0,1600	m2	6,88
		PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	13,00							0,1600	m2	2,08
00.05.17	COMP-67	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE									M	273,20
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS HORIZONTAIS.	24,30							1,00	m	24,30
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS HORIZONTAIS.	3,22							1,00	m	3,22
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS HORIZONTAIS.	3,64							1,00	m	3,64

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS HORIZONTAIS.	23,23							1,00	m	23,23
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	26,45							2,00	m	52,90
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	13,86							1,00	m	13,86
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	36,97							1,00	m	36,97
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	13,85							1,00	m	13,85
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	16,69							1,00	m	16,69
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	11,84							1,00	m	11,84
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,44							1,00	m	3,44
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	35,42							1,00	m	35,42
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	12,53							1,00	m	12,53
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,41							1,00	m	6,41
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	14,54							1,00	m	14,54
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,13							1,00	m	0,13
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,23							1,00	m	0,23
00.05.18	COMP-66	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE									M	334,17
		PATAMAR 105 - ESCADA 01 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,89							1,00	m	5,89
		PATAMAR 105 - ESCADA 01 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,91							1,00	m	6,91

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 105 - ESCADA 01 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,76							1,00	m	6,76
		PATAMAR 105 - ESCADA 01 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,76							1,00	m	6,76
		PATAMAR 106 - ESCADA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	7,32							1,00	m	7,32
		PATAMAR 106 - ESCADA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	7,32							1,00	m	7,32
		PATAMAR 108 - ESCADA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,06							1,00	m	6,06
		PATAMAR 108 - ESCADA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,06							1,00	m	6,06
		PATAMAR 108 - ESCADA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,56							1,00	m	5,56
		PATAMAR 108 - ESCADA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,56							1,00	m	5,56
		PATAMAR 110 - ESCADA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,96							1,00	m	5,96
		PATAMAR 110 - ESCADA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,96							1,00	m	5,96

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 110 - ESCADA 04 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,56							1,00	m	5,56
		PATAMAR 110 - ESCADA 04 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,56							1,00	m	5,56
		PATAMAR 112 - ESCADA 04 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 112 - ESCADA 04 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 112 - ESCADA 05 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 112 - ESCADA 05 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	21,82							1,00	m	21,82
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	20,80							1,00	m	20,80
		PATAMAR 113 - ESCADA CONVIVÊNCIA - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	4,08							1,00	m	4,08
		PATAMAR 113 - RAMPA 01 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	14,75							1,00	m	14,75

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - RAMPA 01 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	15,05							1,00	m	15,05
		PATAMAR 114 - ESCADA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,95							1,00	m	5,95
		PATAMAR 114 - ESCADA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,35							1,00	m	0,35
		PATAMAR 114 - ESCADA 04 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,20							1,00	m	0,20
		PATAMAR 114 - ESCADA 05 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 114 - ESCADA 05 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 114 - ESCADA 06 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	4,12							1,00	m	4,12
		PATAMAR 114 - ESCADA CONVIVÊNCIA - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	4,76							1,00	m	4,76
		PATAMAR 114 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	12,04							1,00	m	12,04
		PATAMAR 114 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	12,04							1,00	m	12,04

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	12,04							1,00	m	12,04
		PATAMAR 114 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	12,04							1,00	m	12,04
		PATAMAR 114 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	5,71							1,00	m	5,71
		PATAMAR 114 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,23							1,00	m	0,23
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	7,18							1,00	m	7,18
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,11							1,00	m	6,11
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	11,23							1,00	m	11,23
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	12,30							1,00	m	12,30
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	11,00							1,00	m	11,00
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	9,93							1,00	m	9,93

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,35							1,00	m	0,35
		PATAMAR 114 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	6,12							1,00	m	6,12
		PATAMAR 116 - ESCADA 05 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,20							1,00	m	0,20
		PATAMAR 116 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	2,87							1,00	m	2,87
		PATAMAR 116 - RAMPA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,20							1,00	m	0,20
		PATAMAR 116 - RAMPA 03 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	1,50							1,00	m	1,50
		PATAMAR 116 - RAMPA 06 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,78							1,00	m	3,78
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	3,51							1,00	m	3,51
		PATAMAR 116 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAS VERTICAIS.	0,10							1,00	m	0,10

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.05.19	COMP-66	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE									M	47,80
		PATAMAR 105 - ESCADA 01 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	5,37							1,00	m	5,37
		PATAMAR 105 - ESCADA 01 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	1,83							1,00	m	1,83
		PATAMAR 106 - ESCADA 02 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,88							1,00	m	3,88
		PATAMAR 108 - ESCADA 02 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							1,00	m	3,62
		PATAMAR 108 - ESCADA 03 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							1,00	m	3,62
		PATAMAR 110 - ESCADA 03 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							1,00	m	3,62
		PATAMAR 112 - ESCADA 04 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							1,00	m	3,62
		PATAMAR 112 - ESCADA 04 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							1,00	m	3,62
		PATAMAR 112 - ESCADA 05 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							1,00	m	3,62
		PATAMAR 114 - ESCADA 05 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,62							2,00	m	7,24
		PATAMAR 114 - ESCADA 06 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	3,88							2,00	m	7,76
00.05.20	COMP-68	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO HORIZONTAL-FIXADO POR ENGASTE									M	54,00
		ACADEMIA DA SAUDE	54,00							1,00	m	54,00
00.05.21	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									UN	3,00
		ACADEMIA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	3,00							1,00	un	3,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.05.22	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									UN	2,00
		ACADEMIA - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	2,00							1,00	un	2,00
00.05.23	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									UN	1,00
		ACADEMIA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	1,00							1,00	un	1,00
00.05.24	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									UN	1,00
		ACADEMIA - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	1,00							1,00	un	1,00
00.05.25	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									UN	1,00
		ACADEMIA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	1,00							1,00	un	1,00
00.05.26	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									UN	2,00
		ACADEMIA - SURF DUPLO	2,00							1,00	un	2,00
00.05.27	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021									UN	7,00
		ACADEMIA - SURF DUPLO	1,00							1,00	un	1,00
		ACADEMIA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	1,00							1,00	un	1,00
		ACADEMIA - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	1,00							1,00	un	1,00
		ACADEMIA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	1,00							1,00	un	1,00
		ACADEMIA - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	1,00							1,00	un	1,00
		ACADEMIA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	1,00							1,00	un	1,00
		PLAYGROUND	1,00							1,00	un	1,00
00.05.28	COMP-28	ESCORREGADOR INDIVIDUAL									UN	1,00
		PLAYGROUND - ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALIPTO	1,00							1,00	un	1,00
00.05.29	COMP-27	GANGORRA (SIMPLES OU TRIPLA)									UN	1,00
		PLAYGROUND - GANGORRA (SIMPLES OU TRIPLA) EM EUCALIPTO	1,00							1,00	un	1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.05.30	COMP-30	CASA DO TARZAN COMPLETA									UN	1,00
		PLAYGROUND - CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO E PONTE EM EUCALIPTO	1,00							1,00	un	1,00
00.05.31	COMP-29	BALANÇO TRIPLO									UN	1,00
		PLAYGROUND - BALANÇO TRIPLO	1,00									
00.05.32	COMP-32	GIRA - GIRA									UN	1,00
		PLAYGROUND - GIGA-GIRA CARROSEL DE FERRO	1,00							1,00	un	1,00
00.05.33	COMP-12	BICICLETÁRIO									UN	2,00
		PASSEIO 02 - BICICLETÁRIO	1,00							1,00	un	1,00
		PASSEIO 04 - BICICLETÁRIO	1,00							1,00	un	1,00
00.05.34	COMP-33	BRINQUEDO DE MOLA EM EUCALIPTO									UN	3,00
		PLAYGROUND - BRINQUEDO DE MOLA EM EUCALIPTO	3,00							1,00	un	3,00
00.05.35	COMP-04	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA									UN	13,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 05 - BANCO DE CONCRETO ACABAMENTO EM MADEIRA	2,00							1,00	un	2,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - BANCO DE CONCRETO ACABAMENTO EM MADEIRA	7,00							1,00	un	7,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - BANCO DE CONCRETO ACABAMENTO EM MADEIRA	4,00							1,00	un	4,00
00.05.36	COMP-07	PERGOLADO RETO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,50x2,55 m									UN	2,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 05 - PERGOLADO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,60x2,50m	2,00							1,00	un	2,00
00.05.37	COMP-08	LIXEIRA EM CONCRETO									UN	9,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 05 - LIXEIRA EM CONCRETO	1,00							1,00	un	1,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 03 - LIXEIRA EM CONCRETO	2,00							1,00	un	2,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - LIXEIRA EM CONCRETO	3,00							1,00	un	3,00
		ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - LIXEIRA EM CONCRETO	3,00							1,00	un	3,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.06.00	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									M2	693,30
		Paredes Novas - -										93,20
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,23				1,00		2,23
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,58				1,00		9,58
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				47,95				1,00		47,95
		PATAMAR 113 - ACESSO VEÍCULOS - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				33,39				1,00		33,39
		Paredes Extistentes - -										94,10
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,13				1,00		9,13
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,00				1,00		9,00
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,35				1,00		9,35
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				9,21				1,00		9,21
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				11,57				1,00		11,57
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				11,48				1,00		11,48
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				13,05				1,00		13,05

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,94				1,00		10,94
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,02				1,00		5,02
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,10				1,00		0,10
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,24				1,00		1,24
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,24				1,00		1,24
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,27				1,00		1,27
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR CAMURÇA OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,24				1,00		1,24
		Paredes Novas - -										138,60
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				1,00		1,68

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,62				1,00		2,62
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				1,00		1,82
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,67				1,00		2,67
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,68				1,00		1,68
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				1,00		1,73
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				5,19				1,00		5,19
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,82				1,00		1,82
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				1,00		1,87
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,30				1,00		5,30
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,61				1,00		1,61
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,73				1,00		1,73
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,98				1,00		2,98

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,92				1,00		1,92
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,87				1,00		1,87
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				1,00		3,31
		PATAMAR 114 - JARDINEIRA 03 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,22				1,00		3,22
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,09				1,00		0,09
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,33				1,00		0,33
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,39				1,00		0,39
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,46				1,00		0,46
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,59				1,00		0,59
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,73				1,00		0,73
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,86				1,00		0,86

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,56				1,00		1,56
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,68				1,00		0,68
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,14				1,00		2,14
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				2,19				1,00		2,19
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				4,23				1,00		4,23
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,79				1,00		10,79
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,81				1,00		10,81
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				11,97				1,00		11,97
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				12,99				1,00		12,99

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,12				1,00		3,12
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,76				1,00		4,76
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,39				1,00		9,39
		PATAMAR 113 - PLAYGROUND - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,31				1,00		10,31
		Paredes Extistentes - -										141,10
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				15,94				1,00		15,94
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				15,94				1,00		15,94
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,00				1,00		3,00
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,00				1,00		3,00
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				51,67				1,00		51,67
		PATAMAR 116 - SANTUÁRIO - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				51,55				1,00		51,55
		Paredes Novas - -										321,70
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				12,26				1,00		12,26

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 112 - SKATE PARK - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				61,61				1,00		61,61
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,47				1,00		0,47
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,20				1,00		6,20
		PATAMAR 113 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,88				1,00		0,88
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,97				1,00		2,97
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				7,50				1,00		7,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 01 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				20,99				1,00		20,99
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				29,09				1,00		29,09
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				1,00				1,00		1,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				3,16				1,00		3,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				8,30				1,00		8,30
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,22				1,00		0,22
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,50				1,00		2,50
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				0,80				1,00		0,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,80				1,00		1,80
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,37				1,00		2,37
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				2,25				1,00		2,25
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,00				1,00		3,00
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				4,88				1,00		4,88
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,09				1,00		5,09
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				1,79				1,00		1,79
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,62				1,00		6,62

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				6,79				1,00		6,79
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				5,36				1,00		5,36
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,31				1,00		3,31
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				3,36				1,00		3,36
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				9,51				1,00		9,51
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,63				1,00		10,63
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				13,47				1,00		13,47
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,75				1,00		10,75
		PATAMAR 114 - ÁREA DE CONVIVÊNCIA 04 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS, NA COR VERDE SERTÃO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR.				10,83				1,00		10,83
		Paredes Extistentes - -										44,20
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,76				1,00		10,76
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,67				1,00		10,67

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				12,42				1,00		12,42
		PATAMAR 118 - ESTÁTUA - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS NA COR BRANCO GELO OU SIMILAR. FAB.: CORAL OU SIMILAR				10,31				1,00		10,31
		Paredes Novas - -										16,20
		PATAMAR 112 - JARDINEIRA 07 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm				3,90				1,00		3,90
		PATAMAR 114 - ACADEMIA - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				12,32				1,00		12,32
00.06.01	CPU 30	ARTES E GRAFITES EM MURO, PINTURA E ACESSORIOS									0	49,40
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				2,25				1,00		2,25
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,15				1,00		0,15
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,13				1,00		0,13
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,08				1,00		0,08
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,54				1,00		0,54
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,11				1,00		0,11
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,06				1,00		0,06
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,38				1,00		0,38

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,12				1,00		0,12
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,12				1,00		0,12
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				1,84				1,00		1,84
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				2,15				1,00		2,15
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				2,50				1,00		2,50
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				2,73				1,00		2,73
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				3,04				1,00		3,04
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				0,70				1,00		0,70
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				1,25				1,00		1,25
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				5,42				1,00		5,42
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				3,23				1,00		3,23
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				2,36				1,00		2,36
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				2,51				1,00		2,51
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				4,04				1,00		4,04

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		PATAMAR 113 - SKATE PARK - PINTURA ARTÍSTICA EM GRAFITE				13,69				1,00		13,69
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
00.08.01	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M3	396,10
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 1				49,49				0,2445		12,10
		Casa 2				75,22				0,2445		18,39
		Casa 3				63,56				0,2445		15,54
		Casa 4				73,66				0,2445		18,01
		Casa 5				80,03				0,2445		19,57
		Casa 6				193,10				0,2445		47,21
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 7				31,52				0,2445		7,71
		Casa 8				21,72				0,2445		5,31
		Casa 9				55,92				0,2445		13,67
		Casa 10				55,69				0,2445		13,62
		Casa 11				22,08				0,2445		5,40
		Casa 12				19,06				0,2445		4,66
		Casa 13				27,09				0,2445		6,62
		Casa 14				66,15				0,2445		16,17
		Casa 15				31,64				0,2445		7,74
		Casa 16				97,93				0,2445		23,94
		Casa 17				102,18				0,2445		24,98
		Casa 18				61,48				0,2445		15,03
		Casa 19				49,14				0,2445		12,01
		Casa 20				13,36				0,2445		3,27
		Casa 21				13,78				0,2445		3,37
		Casa 22				24,53				0,2445		6,00
		Casa 23				4,97				0,2445		1,22
		Casa 24				13,69				0,2445		3,35
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 04										
		Casa 25				82,26				0,2445		20,11
		Casa 26				147,07				0,2445		35,96
		Casa 27				43,94				0,2445		10,74

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.08.02	COMP-69	Casa 28				75,12				0,2445		18,37
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 02										
		Casa 29				13,41				0,2445		3,28
		Casa 30				11,42				0,2445		2,79
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS (MECANIZADA) SEM TRANSPORTE									M3	162,00
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 1				49,49				0,1000		4,95
		Casa 2				75,22				0,1000		7,52
		Casa 3				63,56				0,1000		6,36
		Casa 4				73,66				0,1000		7,37
		Casa 5				80,03				0,1000		8,00
		Casa 6				193,10				0,1000		19,31
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 7				31,52				0,1000		3,15
		Casa 8				21,72				0,1000		2,17
		Casa 9				55,92				0,1000		5,59
		Casa 10				55,69				0,1000		5,57
		Casa 11				22,08				0,1000		2,21
		Casa 12				19,06				0,1000		1,91
		Casa 13				27,09				0,1000		2,71
		Casa 14				66,15				0,1000		6,62
		Casa 15				31,64				0,1000		3,16
		Casa 16				97,93				0,1000		9,79
		Casa 17				102,18				0,1000		10,22
		Casa 18				61,48				0,1000		6,15
		Casa 19				49,14				0,1000		4,91
		Casa 20				13,36				0,1000		1,34
		Casa 21				13,78				0,1000		1,38
		Casa 22				24,53				0,1000		2,45
		Casa 23				4,97				0,1000		0,50
		Casa 24				13,69				0,1000		1,37
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 04										
		Casa 25				82,26				0,1000		8,23
		Casa 26				147,07				0,1000		14,71
		Casa 27				43,94				0,1000		4,39

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.08.03	COMP-70	Casa 28				75,12				0,1000		7,51
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 02										
		Casa 29				13,41				0,1000		1,34
		Casa 30				11,42				0,1000		1,14
		DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADOS SOBRE LASTROS DE CONCRETO (MECANIZADA) SEM TRANSPORTE									M2	1.620,20
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 1				49,49				1,0000		49,49
		Casa 2				75,22				1,0000		75,22
		Casa 3				63,56				1,0000		63,56
		Casa 4				73,66				1,0000		73,66
		Casa 5				80,03				1,0000		80,03
		Casa 6				193,10				1,0000		193,10
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 7				31,52				1,0000		31,52
		Casa 8				21,72				1,0000		21,72
		Casa 9				55,92				1,0000		55,92
		Casa 10				55,69				1,0000		55,69
		Casa 11				22,08				1,0000		22,08
		Casa 12				19,06				1,0000		19,06
		Casa 13				27,09				1,0000		27,09
		Casa 14				66,15				1,0000		66,15
		Casa 15				31,64				1,0000		31,64
		Casa 16				97,93				1,0000		97,93
		Casa 17				102,18				1,0000		102,18
		Casa 18				61,48				1,0000		61,48
		Casa 19				49,14				1,0000		49,14
		Casa 20				13,36				1,0000		13,36
		Casa 21				13,78				1,0000		13,78
		Casa 22				24,53				1,0000		24,53
		Casa 23				4,97				1,0000		4,97
		Casa 24				13,69				1,0000		13,69
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 04										
		Casa 25				82,26				1,0000		82,26
		Casa 26				147,07				1,0000		147,07
		Casa 27				43,94				1,0000		43,94

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
00.08.04	COMP-71	Casa 28				75,12				1,0000		75,12
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 02								1,0000		-
		Casa 29				13,41				1,0000		13,41
		Casa 30				11,42				1,0000		11,42
		RETIRADA DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, M2 COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									M2	1.247,00
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 1				49,49				1,0000		49,49
		Casa 2				75,22				1,0000		75,22
		Casa 4				73,66				1,0000		73,66
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
00.08.05	97649	Casa 10				55,69				1,0000		55,69
		Casa 11				22,08				1,0000		22,08
		Casa 12				19,06				1,0000		19,06
		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE										
		FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM									M2	1.325,00
		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 3				63,56				1,0000		63,56
		Casa 5				80,03				1,0000		80,03
		Casa 6				193,10				1,0000		193,10
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 03										
		Casa 7				31,52				1,0000		31,52
		Casa 8				21,72				1,0000		21,72
		Casa 9				55,92				1,0000		55,92
		Casa 13				27,09				1,0000		27,09
		Casa 14				66,15				1,0000		66,15
		Casa 15				31,64				1,0000		31,64
		Casa 16				97,93				1,0000		97,93
		Casa 17				102,18				1,0000		102,18
		Casa 18				61,48				1,0000		61,48
		Casa 19				49,14				1,0000		49,14
		Casa 20				13,36				1,0000		13,36
		Casa 21				13,78				1,0000		13,78

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITAPIPOCA- CE

URBANIZAÇÃO - HORTO DO CRUZEIRO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Casa 22				24,53				1,0000		24,53
		Casa 23				4,97				1,0000		4,97
		Casa 24				13,69				1,0000		13,69
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 04										
		Casa 25				82,26				1,0000		82,26
		Casa 26				147,07				1,0000		147,07
		Casa 27				43,94				1,0000		43,94
		Casa 28				75,12				1,0000		75,12
		- Demolição de imóveis atingidos - Setor 02								1,0000		-
		Casa 29				13,41				1,0000		13,41
		Casa 30				11,42				1,0000		11,42
00.09.00		CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL										
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO										
00.09.01	100981	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									M3	771,61
		- Demolição de alvenaria de tijolos					558,10			1,0000	m³	558,10
		- Demolição de cobertura com telhas cerâmicas					1.325,00			0,1000	m³	132,50
		- Demolição de piso de imóveis atingidos					1.620,20			0,0500	m³	81,01
		TRANSPORTE DE OBRAS RODOVIÁRIAS										
00.09.02	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							17,46		M3XKM	13.472,31
		- Entulho proveniente das demolições					771,61			1,0000	m³xkm	771,61
		LIMPEZA FINAL										
											M2	300,00
00.10.00	C1628	LIMPEZA GERAL				300				1,00		300,00

6. COMPOSIÇÃO

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GRADIL					
COMP-04	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA	UN			1.537,40
	MATERIAIS				108,3600
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	12,0000	8,64	103,6800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	18,0000	0,26	4,6800
	SERVIÇOS				1.082,9622
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1440	54,09	7,7890
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1440	28,37	4,0853
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,8320	123,56	349,9219
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	37,8000	11,96	452,0880
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,3780	470,10	177,6978
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3780	159,08	60,1322
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,2000	26,04	31,2480
	MÃO DE OBRA				346,0800
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,0000	19,10	152,8000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	24,16	193,2800
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PERGOLADO RETO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,50x2,55 m					
COMP-07	PERGOLADO RETO EM MADEIRA COM ÁREA DE 3,50x2,55 m	UN	RUA		4.977,05
	MATERIAIS				92,1600
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	12,0000	7,68	92,1600
	SERVIÇOS				4.495,5584
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,0000	54,09	54,0900
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,0000	28,37	28,3700
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,0000	470,10	470,1000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0000	159,08	159,0800
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	13,6000	127,34	1.731,8240
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	22,3000	71,37	1.591,5510
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,6860	26,04	460,5434
	MÃO DE OBRA				389,3400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,0000	19,10	171,9000
I0498	CARPINTEIRO	H	9,0000	24,16	217,4400
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
LIXEIRA EM CONCRETO					
COMP-08	LIXEIRA EM CONCRETO	UN			459,20
	MATERIAIS				69,2160
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	24,0000	0,94	22,5600
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	5,4000	8,64	46,6560
	SERVIÇOS				303,4654
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,8000	123,56	222,4080
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,7220	11,96	44,5151
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0372	470,10	17,4971
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0372	159,08	5,9210
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,5040	26,04	13,1242
	MÃO DE OBRA				86,5200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,10	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,16	48,3200

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BICICLETÁRIO					
COMP-12	BICICLETÁRIO	UN			2.579,20
	SERVIÇOS				2.579,2075
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,2160	54,09	11,6834
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,2160	28,37	6,1279
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2160	470,10	101,5416
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2160	159,08	34,3613
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	14,0000	170,62	2.388,6800
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1,8850	19,53	36,8133
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / CURVO DUPLO					
COMP-17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / RETO,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			2.738,23
	MÃO DE OBRA				151,0270
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	26,28	120,7040
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	21,46	30,3230
	MATERIAIS				2.587,2000
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,0000	36,41	546,1500
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	15,0000	9,95	149,2500
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	36,34	36,3400
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00	1855,46	1.855,4600
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO ITAPIPOCA					
COMP-17.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO / CURVO 4 PETALAS ,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			2.847,25
	MÃO DE OBRA				151,0270
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	26,28	120,7040
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	21,46	30,3230
	MATERIAIS				2.696,2200
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,0000	36,41	546,1500
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	15,0000	9,95	149,2500
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	36,34	145,3600
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00	1855,46	1.855,4600
10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	24,01	24,0100
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	4,0000	39,00	156,0000

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
COMP-18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			1.854,58
	MÃO DE OBRA				151,0270
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	26,28	120,7040
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	21,46	30,3230
	MATERIAIS				1.703,5500
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	36,41	327,6900
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	9,0000	9,95	89,5500
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,3100
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,62	97,6200
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	21,76	239,3600
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	160,1400
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	118,72	474,8800
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
COMP-18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			1.911,02
	MÃO DE OBRA				151,0270
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	26,28	120,7040
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	21,46	30,3230
	MATERIAIS				1.759,9900
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	36,41	327,6900
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	9,0000	9,95	89,5500
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,3100
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,62	97,6200
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	160,1400
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	24,65	295,8000
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	118,72	474,8800
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
COMP-18.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			2.326,15
	MÃO DE OBRA				151,0270
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	26,28	120,7040
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	21,46	30,3230
	MATERIAIS				2.175,1200
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	36,41	327,6900
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	9,0000	9,95	89,5500
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,3100
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	97,62	488,1000
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	160,1400

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	24,65	320,4500
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	118,72	474,8800
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PONTO PARA IRRIGAÇÃO					
COMP-19	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			495,24
	MÃO DE OBRA				81,5124
I2320	ENCANADOR	H	1,91	23,48	44,8468
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,91	19,10	36,4810
I2543	SERVENTE	H	0,01	18,46	0,1846
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				0,2241
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,35	0,2241
	MATERIAIS				413,7289
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,33	0,36	2,2788
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	63,36	0,1901
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00	3,72	3,7200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	2,00	142,96	285,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	5,94	5,9400
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,00	63,98	63,9800
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00	2,65	2,6500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	17,99	17,9900
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	1,0000	19,95	19,9500
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,0000	11,11	11,1100
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ELETRICO ITAPIPOCA					
COMP-20	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			229,85
	MÃO DE OBRA				81,5124
I2320	ENCANADOR	H	1,9100	23,48	44,8468
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9100	19,10	36,4810
I2543	SERVENTE	H	0,0100	18,46	0,1846
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				0,2241
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,35	0,2241
	MATERIAIS				148,3389
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,3300	0,36	2,2788
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	63,36	0,1901
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	3,72	3,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,94	5,9400
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	5,06	5,0600
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	63,98	63,9800
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,65	2,6500
37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	3,0000	7,26	21,7800
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,0000	11,11	11,1100
I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	UN	1,0000	15,99	15,9900
cot-04	canal agricola Ltda (CNPJ 17.326.065/0001-24)	un	1,0000	15,64	15,6400

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ELETRICO ITAPIPOCA					
COMP-27	GANGORRA (SIMPLES OU TRIPLA)	UN			5.717,04
	SERVIÇOS				5.717,0475
COT-14	GANGORRA (SIMPLES OU TRIPLA)	UN	1,00	5692,09	5.692,0875
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,08	19,0896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BICICLETÁRIO					
COMP-28	ESCORREGADOR INDIVIDUAL	UN			5.425,70
	SERVIÇOS				5.425,7052
COT-13	ESCORREGADOR INDIVIDUAL	UN	1,00	5344,35	5.344,3500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,08	19,0896
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,96	56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BICICLETÁRIO					
COMP-29	BALANÇO TRIPLO	UN			5.331,35
	SERVIÇOS				5.331,3552
COT-10	BALANÇO TRIPLO	UN	1,00	5250,00	5.250,0000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,08	19,0896
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,96	56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BICICLETÁRIO					
COMP-30	CASA DO TARZAN COMPLETA	UN			19.184,10
	SERVIÇOS				#####
COT-09	CASA DO TARZAN COMPLETA	UN	1,00	19102,75	#####
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,08	19,0896
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,96	56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BICICLETÁRIO					
COMP-32	GIRA - GIRA	UN			4.064,38
	SERVIÇOS				4.064,3802
COT-11	GIRA - GIRA	UN	1,00	3983,03	3.983,0250
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,08	19,0896
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,96	56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BICICLETÁRIO					
COMP-33	BRINQUEDO DE MOLA EM EUCALIPTO	UN			5.575,55
	SERVIÇOS				5.575,5552
COT-16	BRINQUEDO DE MOLA EM EUCALIPTO	UN	1,00	5494,20	5.494,2000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,08	19,0896
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,96	56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP-65	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 20 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2			217,92
	MÃO DE OBRA				22,4270
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,10	192,97	19,2970
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,00	3,13	3,1300
	MATERIAIS				195,4974
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,10	124,47	12,4470
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,0000	1,93	1,9300
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4,4000	14,08	61,9520
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,0800	968,23	77,4584
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,0000	41,71	41,7100
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP-65.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M2			968,23
	MÃO DE OBRA				564,4100
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	512,80	538,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,97	25,9700
	MATERIAIS				403,8201
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	20,11	1,2066
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000	1,38	1,3800
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,1100	0,53	1,6483
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP-65.2	PISO CIMENTADO ESP.=5,0cm C/ JONTA PLÁSTICA (27x5)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m.	M2			64,43
	MÃO DE OBRA				48,2448
i2543	SERVENTE	H	1,20	18,46	22,1520
i2391	PEDREIRO	H	1,08	24,16	26,0928
	MATERIAIS				16,1865
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,96	0,71	7,7816

i0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	119,58	4,3049
i1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,64	4,1000
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP-65.3					
	PISO CIMENTADO Pigmento ESP.=3,0cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2			77,43
	MÃO DE OBRA				48,2448
i2543	SERVENTE	H	1,20	18,46	22,1520
i2391	PEDREIRO	H	1,08	24,16	26,0928
	MATERIAIS				16,1865
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,96	0,71	7,7816
i0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	119,58	4,3049
i1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,64	4,1000
COT	Pigmento Oxido de Ferro para concreto	kg	0,50	27,00	
COT	Pigmento Oxido de Ferro para concreto	kg	0,50	48,00	13,0000
COT	Pigmento Oxido de Ferro para concreto	kg	0,50	25,00	
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP-17.30					
	BALIZADOR DE PISO LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			85,74
	MÃO DE OBRA				47,7400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,28	26,2800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,46	21,4600
	MATERIAIS				38,0000
COT	Balizador de Piso LED	um	1,0000	38,00	38,0000
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP-25.1					
	JARDINEIRA PARA PLANTIO DE PLANTIO DE GRAMA	M2			R\$ 155
	MÃO DE OBRA				
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,74	7,76	5,7393
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	0,74	14,05	10,3914
	MATERIAIS				
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,0000	34,66	138,6400

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
JARDINEIRA PARA PLANTIO DE PLANTIO DE GRAMA					
COMP-25.2	JARDINEIRA PARA PLANTIO DE PLANTIO DE GRAMA	M2			R\$ 59
	MÃO DE OBRA				
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,74	7,76	5,7393
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	0,74	14,05	10,3914
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	0,8000	36,85	29,4800
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,020	646,46	12,9292
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PISO					
COMP-65.4	PISO CIMENTADO ESP.=3,0cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2			R\$ 108
COMP-65.2	PISO CIMENTADO ESP.=3,0cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	0,5000	64,43	32,2150
COMP-65.3	PISO CIMENTADO Pigmento ESP.=3,0cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	0,5000	77,43	38,7150
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	36,76	36,7600
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GUARDA CORPO TIPO 01 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DE 40MM					
COMP-66	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE	M2			R\$ 860
i2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,00	121,68	243,3600
i2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,50	50,53	126,3250
i2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,30	34,49	217,2870
i1061	ELETRODOS	KG	0,79	32,44	25,6276
i0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	119,58	0,0598
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,71	0,1065
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	2,0200	37,55	75,8510
i2543	SERVENTE	H	3,94	18,46	72,7324
i2391	PEDREIRO	H	1,58	24,16	38,1728
i1858	SERRALHEIRO	H	1,18	24,16	28,5088
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,73	32,0760
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GUARDA CORPO TIPO 02 - GUARDA CORPO SEM CORRIMÃO					
COMP-67	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO VERTICAL-FIXADO POR ENGASTE	M2			R\$ 810
i2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,00	121,68	243,3600
i2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	50,53	75,7950
i2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,30	34,49	217,2870
i1061	ELETRODOS	KG	0,79	32,44	25,6276
i0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	119,58	0,0598
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,71	0,1065
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	2,0200	37,55	75,8510
i2543	SERVENTE	H	3,94	18,46	72,7324
i2391	PEDREIRO	H	1,58	24,16	38,1728
i1858	SERRALHEIRO	H	1,18	24,16	28,5088
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,73	32,0760

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GUARDA CORPO TIPO 03 - CORRIMÃO					
COMP-68	GUARDA CORPO METÁLICO COM BARREAMENTO HORIZONTAL-FIXADO POR ENGASTE	M2			R\$ 592
i2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,00	121,68	243,3600
i2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	50,53	75,7950
i1061	ELETRODOS	KG	0,79	32,44	25,6276
i0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	119,58	0,0598
i0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,71	0,1065
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	2,0200	37,55	75,8510
i2543	SERVENTE	H	3,94	18,46	72,7324
i2391	PEDREIRO	H	1,58	24,16	38,1728
i1858	SERRALHEIRO	H	1,18	24,16	28,5088
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,73	32,0760
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS					
COMP-69	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS (MECANIZADA) SEM TRANSPORTE	M3			R\$ 112
i2543	SERVENTE	H	0,30	18,46	5,5380
i2391	PEDREIRO	H	3,00	24,16	72,4800
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	134,45	33,6100
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS					
COMP-70	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADOS SOBRE LASTROS DE CONCRETO (MECANIZADA) SEM TRANSPORTE	M2			R\$ 28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	20,11	26,1400
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0150	134,45	2,0200
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
RETIRADA DE TELHA CERÂMICA					
COMP-71	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, M2 COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			R\$ 8,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0067	24,74	0,1700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0048	26,02	0,1200
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	25,41	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,11	4,38
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, 4 METROS C/ SINALIZADOR, FIXAÇÃO LATERAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
COMP-72	PÁRA-RAIO 4M TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			#####
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	154,45	154,45
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	209,17	209,17
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	950,52
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	157,31	157,31
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	44,69	893,80
41380	MASTRO 4 METROS	UN	1,00	916,40	916,40
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, 6 METROS C/ SINALIZADOR, FIXAÇÃO LATERAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					

CNPJ: 00.506.515/0001-68

COMP-73	PÁRA-RAIO 6M TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			#####
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	154,45	154,45
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	209,17	209,17
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	950,52
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	157,31	157,31
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	44,69	893,80
41380	MASTRO 6 METROS	UN	1,00	1374,60	1.374,60
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, 11 METROS C/ SINALIZADOR, FIXAÇÃO EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
COMP-74	PÁRA-RAIO 6M TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			#####
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	154,45	154,45
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	209,17	209,17
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	950,52
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	157,31	157,31
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	44,69	893,80
41383	MASTRO 3 METROS	UN	1,00	165,76	165,76
41457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	1,00	916,40	916,40

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU							
HORTO DO CRUZEIRO							
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX							
CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX						1244,98
I1715	INSUMO SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ		M2	1,89	98,8	186,73
I8269	INSUMO SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		M	5,1	50,28	256,43
I8268	INSUMO SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		M	10,2	5,79	59,06
I1919	INSUMO SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6	1,76	10,56
I1590	INSUMO SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	12	0,34	4,08
I1724	INSUMO SEINFRA	PREGO		KG	0,3	17	5,1
I0441	INSUMO SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	2,36	0,96	2,27
I0109	INSUMO SEINFRA	AREIA MEDIA		M3	0,0146	83,58	1,22
I1027	INSUMO SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA		UN	3	16,63	49,89
I7546	INSUMO SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)		M2	0,405	294,86	119,42
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2	3,933	17,8	70,01
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	3,933	24,64	96,91
C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1	145,21	145,21
I2543	INSUMO SEINFRA	SERVENTE		H	1,93	18,46	35,63
I0041	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	4,68	19,1	89,39
I0498	INSUMO SEINFRA	CARPINTEIRO		H	4,68	24,16	113,07
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA							
CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA						650,17
I1715	INSUMO SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ		M2	0,9	98,8	88,92
I8269	INSUMO SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		M	3,6	50,28	181,01
I1590	INSUMO SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	9	0,34	3,06
I8432	INSUMO SEINFRA	PARAFUSO PARA GRANITO		UN	6	3,98	23,88
I1027	INSUMO SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA		UN	3	16,63	49,89
C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO		M2	1,8	76,06	136,91
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019		UN	1	79,98	79,98
I0498	INSUMO SEINFRA	CARPINTEIRO		H	2	24,16	48,32
I0041	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2	19,1	38,2
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"							
CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"						24,69
I2425	INSUMO SINAPI	SOLVENTE		L	1	16,17	16,17
I0043	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2	19,1	3,82
I2320	INSUMO SEINFRA	ENCANADOR		H	0,2	23,48	4,7
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21							
CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21						277,94
I1756	INSUMO SINAPI	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM		UN	2	136,84	273,68
I2320	INSUMO SEINFRA	ENCANADOR		H	0,1	23,48	2,35
I0043	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,1	19,1	1,91
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO							
CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO						483,91
I1756	INSUMO SINAPI	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM		UN	1	136,84	136,84
I1756	INSUMO SINAPI	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM		UN	1	136,84	136,84
I2416	INSUMO SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		UN	2	23,13	46,26
I9900	INSUMO SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"		UN	2	11,82	23,64
I1963	INSUMO SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM		UN	1	13,78	13,78
I6168	INSUMO SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS		UN	2	18,09	36,18
20975	INSUMO SINAPI	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATAcao MANGUEIRA DE COMBATE		UN	1	14,01	14,01
20260	INSUMO SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZ		UN	2	16,89	33,78
I2320	INSUMO SEINFRA	ENCANADOR		H	1	23,48	23,48
I0043	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1	19,1	19,1
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M							
CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M						38,04
20260	INSUMO SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZ		UN	2	16,89	33,78
I2320	INSUMO SEINFRA	ENCANADOR		H	0,1	23,48	2,35
I0043	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,1	19,1	1,91

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU							
HORTO DO CRUZEIRO							
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							
CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3			800,22
1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)		M3	1,103	545,36	601,53
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	25,63	3,2
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,753	25,97	19,56
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,826	20,11	16,61
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,12	1,38	0,17
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,131	0,53	0,07
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO		M3	1	159,08	159,08
INSUMO	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (R\$)	REÇO TOTAL (R\$)
ARTES E GRAFITES EM MURO,PINTURA E ACESSORIOS							
CPU 30	ARTES E GRAFITES EM MURO,PINTURA E ACESSORIOS						51,00
1.0	COTAÇÃO			M2	1	51	51

7. COTAÇÕES

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-09	CASA DO TARZAN COMPLETA	UN			19.102,75
	FORNECEDOR				
-	KASKA IND. E COM. DE PLAYGROUNDS E MADEIRAS LTDA. (CNPJ: 01.332.034/0001-46) - CAMPOS DO JORDÃO - SP	UN	1,00	24.486,00	24.486,00
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	1,00	26.650,00	26.650,00
-	CARNEIRO BRINQUEDOS (CNPJ: 19.090.803/0001-02) - AQUIRAZ - CE	UN	1,00	13.200,00	13.200,00
-	UNIVERSAL INDÚSTRIA - PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS (CNPJ: 35.019.194/0001-51) - CAUCAIA - CE	UN	1,00	12.075,00	12.075,00
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				19.102,75
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-10	BALANÇO TRIPLO	UN			5.250,00
-	KASKA IND. E COM. DE PLAYGROUNDS E MADEIRAS LTDA. (CNPJ: 01.332.034/0001-46) - CAMPOS DO JORDÃO - SP	UN	1,00	5.061,00	5.061,00
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	1,00	5.837,00	5.837,00
-	CARNEIRO BRINQUEDOS (CNPJ: 19.090.803/0001-02) - AQUIRAZ - CE	UN	1,00	4.852,00	4.852,00
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				5.250,00
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-11	GIRA - GIRA	UN			3.983,03
-	KASKA IND. E COM. DE PLAYGROUNDS E MADEIRAS LTDA. (CNPJ: 01.332.034/0001-46) - CAMPOS DO JORDÃO - SP	UN	1,00	6.004,60	6.004,60
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	1,00	3.802,50	3.802,50
-	CARNEIRO BRINQUEDOS (CNPJ: 19.090.803/0001-02) - AQUIRAZ - CE	UN	1,00	3.000,00	3.000,00
-	TEKPLAY (CNPJ: 40.830.700/0001-28) - GUARULHOS - SP	UN	1,00	3.125,00	3.125,00
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				3.983,03
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-12	BRINQUEDO DE MOLA	UN			5.884,67
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	1,00	8.281,00	8.281,00
-	UNIVERSAL INDÚSTRIA - PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS (CNPJ: 35.019.194/0001-51) - CAUCAIA - CE	UN	1,00	4.669,00	4.669,00
-	LOCFÁCIL CTX - PLAYGROUNDS - FORTALEZA - CE	UN	1,00	4.704,00	4.704,00
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				5.884,67
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-13	ESCORREGADOR INDIVIDUAL	UN			5.344,35
-	KASKA IND. E COM. DE PLAYGROUNDS E MADEIRAS LTDA. (CNPJ: 01.332.034/0001-46) - CAMPOS DO JORDÃO - SP	UN	1,00	6.952,40	6.952,40
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	2,00	3.198,00	6.396,00
-	CARNEIRO BRINQUEDOS (CNPJ: 19.090.803/0001-02) - AQUIRAZ - CE	UN	1,00	3.360,00	3.360,00
-	UNIVERSAL INDÚSTRIA - PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS (CNPJ: 35.019.194/0001-51) - CAUCAIA - CE	UN	1,00	4.669,00	4.669,00
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				5.344,35
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-14	GANGORRA (SIMPLES OU TRIPLA)	UN			5.692,09
-	KASKA IND. E COM. DE PLAYGROUNDS E MADEIRAS LTDA. (CNPJ: 01.332.034/0001-46) - CAMPOS DO JORDÃO - SP	UN	1,00	9.462,60	9.462,60
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	3,00	1.560,00	4.680,00
-	CARNEIRO BRINQUEDOS (CNPJ: 19.090.803/0001-02) - AQUIRAZ - CE	UN	3,00	780,00	2.340,00
-	UNIVERSAL INDÚSTRIA - PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS (CNPJ: 35.019.194/0001-51) - CAUCAIA - CE	UN	3,00	2.095,25	6.285,75
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				5.692,09
INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					
COT-16	BRINQUEDO DE MOLA EM EUCALIPTO	UN			5.494,20
-	KASKA IND. E COM. DE PLAYGROUNDS E MADEIRAS LTDA. (CNPJ: 01.332.034/0001-46) - CAMPOS DO JORDÃO - SP	UN	1,00	9.462,60	9.462,60
-	TRONCO PLAY PLAYGROUND (CNPJ: 46.430.249/0001-38) - SÃO PAULO - SP	UN	3,00	1.560,00	4.680,00
-	CARNEIRO BRINQUEDOS (CNPJ: 19.090.803/0001-02) - AQUIRAZ - CE	UN	3,00	780,00	2.340,00
-					
	MÉDIA DAS COTAÇÕES				5.494,20

8. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ITAIPOCA HORTO DO CRUZEIRO														
ÍTEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9	300 DIAS MÊS 10	330 DIAS MÊS 11	360 DIAS MÊS 12
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	413.857,23												
01.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	413.857,23	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%	34.488,10 8,33%
	HORTO DO CRUZEIRO	3.781.303,12												
02	SERVICOS PRELIMINARES	113.332,28	56.666,14 50,00%	56.666,14 50,00%										
03	MOVIMENTO DE TERRA	491.040,89	163.680,30 33,33%	163.680,30 33,33%	163.680,30 33,33%									
04	SERVIÇOS AUXILIARES	2.090,03	1.045,02 50,00%	1.045,02 50,00%										
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	301.471,26	75.367,82 25,00%	75.367,82 25,00%	75.367,82 25,00%	75.367,82 25,00%								
06	PAREDES E PAINÉIS	389.863,64			55.694,81 14,29%	55.694,81 14,29%	55.694,81 14,29%	55.694,81 14,29%	55.694,81 14,29%	55.694,81 14,29%	55.694,81 14,29%			
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.648,98									6.912,25 25,00%	6.912,25 25,00%	6.912,25 25,00%	6.912,25 25,00%
08	REVESTIMENTOS	57.625,46						11.525,09 20,00%	11.525,09 20,00%	11.525,09 20,00%	11.525,09 20,00%	11.525,09 20,00%		
09	COBERTURA	7.298,75					1.824,69 25,00%	1.824,69 25,00%	1.824,69 25,00%	1.824,69 25,00%				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.534,69				3.106,94 20,00%	3.106,94 20,00%	3.106,94 20,00%	3.106,94 20,00%	3.106,94 20,00%				

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ITAPIPOCA HORTO DO CRUZEIRO														
ÍTEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9	300 DIAS MÊS 10	330 DIAS MÊS 11	360 DIAS MÊS 12
11	PISOS	645.019,36					129.003,87 20,00%	129.003,87 20,00%	129.003,87 20,00%	129.003,87 20,00%	129.003,87 20,00%			
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	80.869,78			10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%	10.108,72 12,50%		
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.987,17			1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%	1.998,40 12,50%		
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	376.382,05			47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%	47.047,76 12,50%		
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.061,29						1.030,65 50,00%	1.030,65 50,00%					
16	PINTURA	8.050,82									2.012,70 25,00%	2.012,70 25,00%	2.012,70 25,00%	2.012,70 25,00%
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1.014.548,28	202.909,66 20,00%	202.909,66 20,00%	202.909,66 20,00%							202.909,66 20,00%	202.909,66 20,00%	
18	INST. INCÊNDIO	34.210,87										17.105,43 50,00%	17.105,43 50,00%	
19	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	192.026,20	96.013,10 50,00%	96.013,10 50,00%										
20	SERVIÇOS DIVERSOS	6.241,33												6.241,33 100,00%
TOTAL GERAL		4.195.160,35												
Total Simples			630.170,12	630.170,12	591.295,55	227.812,54	283.273,28	295.829,02	295.829,02	294.798,37	298.791,70	334.108,11	263.428,14	49.654,38
Percentual Simples			15,02%	15,02%	14,09%	5,43%	6,75%	7,05%	7,05%	7,03%	7,12%	7,96%	6,28%	1,18%
Total Acumulado			630.170,12	1.260.340,25	1.851.635,80	2.079.448,33	2.362.721,61	2.658.550,63	2.954.379,65	3.249.178,02	3.547.969,72	3.882.077,82	4.145.505,97	4.195.160,35
Percentual Acumulado			15,02%	30,04%	44,14%	49,57%	56,32%	63,37%	70,42%	77,45%	84,57%	92,54%	98,82%	100,00%

9. BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	25,00%	28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS	
	PIS		0,65%
IMPOSTOS	COFINS		3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% X 100,00%	5,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{1 - (I1 + I2 + I3)}$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\%)} = \mathbf{22,47\%}$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB	PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
--------------------------------	--------------------	--------------

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\% + 4,50\%)} = \mathbf{28,82\%}$$

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

10. RRT'S



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: NATHALIA FERNANDES DE SOUZA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 057.XXX.XXX-22
Nº do Registro: 00A2301660

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 01/03/2023 - 01/03/2027

CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-68
Nº Registro: 0000PJ577571

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15311286I00CT001
Data de Cadastro: 11/03/2025
Data de Registro: 11/03/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 21909253

Pago em: 11/03/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE ITAPIPOCA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-67
Data de Início: 01/03/2023
Data de Previsão de Término: 22/04/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: CENTRAL
Logradouro: RUA ANASTACIO BARROSO VALENTE
Bairro: CRUZEIRO

CEP: 62503190
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: itapipoca/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.4 - Cronograma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnica
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projeto arquitetônico, urbanístico, paisagístico e de instalações, do Horto do Cruzeiro na cidade de Itapipoca/CE.

Projeto arquitetônico - 1,00 un; Projeto de luminotecnica - 1,00 un; Projeto de instalações hidrossanitárias prediais - 1,00 un; Projeto de instalações prediais de águas pluviais - 1,00 un; Projeto de instalações prediais de gás canalizado - 1,00 un; Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio - 1,00 un; Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes - 1,00 un; Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão - 1,00 un; Projeto de comunicação visual para edificações - 1,00 un; Projeto de arquitetura paisagística - 1,00 un; Memorial descritivo - 1,00 un; Orçamento - 1,00 un; Cronograma - 1,00 un; Projeto urbanístico - 1,00 un; Projeto de mobiliário urbano - 1,00 un; Projeto de sistema de iluminação pública - 1,00 un; Projeto de comunicação visual urbanística - 1,00 un; Memorial descritivo - 1,00 un; Orçamento - 1,00 un; Cronograma - 1,00 un.



O projeto faz parte do contrato **Nº 006.09/2022-01**, do Programa de Infraestrutura, Desenvolvimento Econômico e Socioambiental de Itapipoca/CE - PRODESA.

Projeto vinculado:

ART inicial do CREA-CE, Nº CE20231142755.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15311286I00CT001	PREFEITURA DE ITAPIPOCA	INICIAL	11/03/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista NATHALIA FERNANDES DE SOUZA, registro CAU nº 00A2301660, na data e hora: 2025-03-11 11:54:14, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

