



PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DA IGREJA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE

SETEMBRO / 2023







Sumário

1.	INF	ORMAÇÕES DO MUNICÍPIO	.5
2.	ESP	ECIFICAÇÕES TÉCNICAS	.9
2	2.1.	APRESENTAÇÃO	9
		SERVICOS	
-		DESPESAS	
_	2.4.	MATERIAIS	_
_		MÃO-DE-OBRA	
		FISCALIZAÇÃO1	
	2.7.	RESPONSABILIDADE E GARANTIA1	0
		RECEBIMENTO DAS OBRAS1	
		SERVIÇOS PRELIMINARES1	
	2.9	1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	
	GAL	LVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA1	10
	2.9.2	2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	
	TÁE	BUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADÁ 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES1	
2	.10.	- 3	
).1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL1	1
-	2.11.		1
		. DEMOLIÇOES1	1
		. CARGA E TRANSPORTE1	
2	.12.	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA1	2
		2.1. BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO1	
		P.2. GRAMA EM PLACAS1	
		2.3. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL1	
		P.4. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA,	
	EM	PLACAS. AF_05/20221	3
		2.5. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	
		"ANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/20221	3
		P.6. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	
		TANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/20221	
		2.7. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	
		O OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/20161	4
		2.8. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO	
		STIÇO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	
		09/20201	5
		2.9. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM	
_		OS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	
2	2.13.	ACESSIBILIDADE1	5
		B.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	
	SOL	.O OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/20161 3.2. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	5
_		SENTADO SOBRE ARGAMASSA1	
2	2.14.		
		1.1. MOVIMENTOS DE TERRA1	
	2.14	I.2. EMBASAMENTO1	8







04404		_
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA1	8
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA	
MISTA C/	CAL HIDRATADA (1:2:8)1	8
2.14.3.	PROTEÇÕES1	18
	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX1	
2.14.3.2.	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX1	9
	IOBILIÁRIO URBANO1	
	LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)1	
2.15.2.	BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)1	19
2.16. E	DIFICAÇÃO EXISTENTE1	9
2.16.1.	DIFICAÇÃO EXISTENTE1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	
PARED	ES, DUAS DEMÃOS. AF_04/20231	19
	ERGOLADOS1	
2.17.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	
		19
2.17.2.	A 1,30 M CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUM	ΙĒ
	NCLUSIVE LANÇAMENTO1	
	PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm2	
	VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm2	
	PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm2	
2.17.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO,	.o
DEMÃO)S. AF_01/20212) J
2 17 7	LETREIRO – LETRA EM PAREDES)
	AIXA ELEVADA	
_	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	
Z. IO. I.	TONCRETO FCK = 25MFA, TRAÇO 1.2,3.2,7 (EM MASSA SECA DE TO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	2
L. 24	O AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400	,
	LANCAMENTO COM LICO DE DAL DEC. ADENCAMENTO E ACADAMENTA	\sim
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	
	NCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	
	ARMADURA DE TELA DE AÇO	
	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA2	
	AISAGISMO2	25
	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR	
OU IGU	AL A 2,00 M. AF_05/20182	25
	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR	
QUE 2,0	00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/20182	25
2.19.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/20182	25
2.19.4.	SEIXO2	25
2.20. IL	_UMINAÇÃO2	<u>2</u> 5
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	
PARA C	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO2	25
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	
	S CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	
0,3X0,3	X0,3 M. AF 12/2020	27
2.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	-
CIRCUI	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	
	AÇÃO. AF_03/20232	27
	REFLETOR 10W	









	2.21. LIMPEZA GERAL	28
	2.21.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	28
3.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	29
4.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	30
5.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	31
6.	COMPOSIÇÃO DE B.D.I	32
7.	ENCARGOS SOCIAIS	33
8.	COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS	34
9.	PECAS GRÁFICAS	35







1. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

CARACTERÍSTICAS GEOGÁFICAS 1.1.

Características

Município de Origem – Jaguaribe

Ano de Criação - 1870 Lei de Criação – 1.337

Toponímia - Homenagem ao Dr. Manoel Solon Rodrigues Pinheiro

Gentílico - Solonopolense

Código Município - 2313005 Fonte: IBGE/IPECE.

Situação Geográfica

Coordenada	as Geográficas	Localização	Municípios Limítrofes				
Latitude(S)	Longitude(WGr)	Localização	Norte	Sul	Leste	Oeste	
5° 44' 00"	39° 00' 27"	Centro	Jaguaretama, Banabuiú, Quixeramobim, Milhā	Acopiara, Quixelô, Orós, Jaguaribe	Jaguaribe, Jaguaretama	Milhă, Deputado Irapuan Pinheiro, Acopiara	

Fonte: IBGE/IPECE.

Medidas Territoriais

Ár	ea		Distância em Linha Reta a	
Absoluta (km²)	Relativa (%)	Altitude (m)	Capital (km)	
1.536,15	1,03	155,38	229	

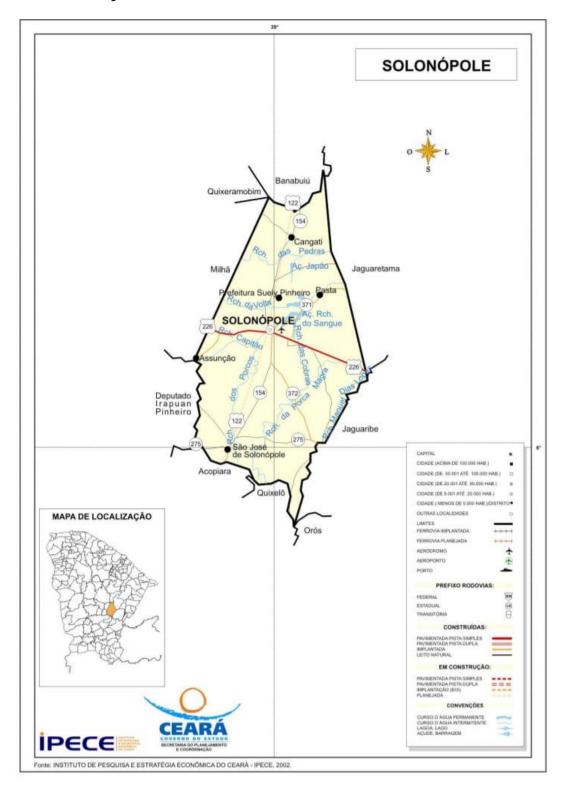
Fonte: IBGE/IPECE.







1.2. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO









1.3. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura Média (°C)	Período Chuvoso
Tropical Quente Semi-árido	717,1	26° a 28°	janeiro a abril

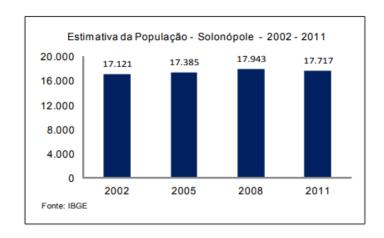
Fonte: FUNCEME/IPECE.

1.4. DEMOGRAFIA

População Residente - 1991/2000/2010

	População Residente							
Discriminação	1991		20	000	2010			
	N°	%	N°	%	N°	%		
Total	15.831	100,00	16.902	100,00	17.665	100,00		
Urbana	5.623	35,52	7.716	45,65	9.106	51,55		
Rural	10.208	64,48	9.186	54,35	8.559	48,45		
Homens	8.010	50,60	8.561	50,65	8.838	50,03		
Mulheres	7.821	49,40	8.341	49,35	8.827	49,97		

Fonte: IBGE - Censos Demográficos 1991/2000/2010.









INFRAESTRUTURA 1.5.

Abastecimento de Água - 2011

Discriminação	Abastecimento de Água					
Discriminação	Município	Estado	% Sobre o Total do Estado			
Ligações reais		1.493.388	-			
Ligações ativas		1.393.477	-			
Volume produzido (m³)		368.534.122	-			
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	96,39	91,57				

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE)/ SE INFRA.
(1) Dados referente à 2010.

Consumo e Consumidores de Energia Elétrica - 2011

Classes de Consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	22.442	14.27
Residencial	9.595	9.664
Industrial	3.340	24
Comercial	2.321	858
Rural	3.485	3.411
Público	3.694	269
Próprio	6	1

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).







2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. APRESENTAÇÃO

A presente especificação técnica visa orientar a execução da obra da **Urbanização da Avenida da Igreja no município de Solonópole - CE**. Assim sendo, deverão ser admitidas como válidas as que forem necessárias à execução dos serviços, observados no projeto.

2.2. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

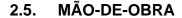
Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

2.3. DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

2.4. MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.









Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

2.6. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

2.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

2.8. RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

2.9. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.9.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, nas dimensões de 6,00x3,74m, proporções e demais orientações contidas no presente Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações







deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

2.9.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

A locação será executada com instrumentos, o construtor procederá a locação da obra de acordo com a planta de situação aprovada pelo órgão público competente, solicitando que a fiscalização, por seu topógrafo, faça a marcação de pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá os serviços sob sua responsabilidade.

A Construtora procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito, juntamente com o técnico supervisor.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Os equipamentos utilizados devem ser coerentes com a área de execução de locação, devendo os mesmos ser devidamente calibrados a fim de obedecer às tolerâncias referentes as dimensões e objetos a serem locados. Não devem ser utilizados equipamentos defeituosos e deve ser mantida caderneta de levantamento a fim de aferições futuras.

A contratante dará por aprovada a locação, sem que tal aprovação prejudique, de qualquer modo o disposto no parágrafo sequinte.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulando as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato.

2.10. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.10.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2.11. DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE

2.11.1. DEMOLIÇÕES

2.11.1.1. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA







Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 5682/77 — Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Deverão ser retirados os paralelepípedos utilizando-se ferramentas adequados e os critérios de segurança recomendados. Os paralelepípedos serão limpos, transportados e armazenados. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.11.1.2. RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Deverão ser retirados os paralelepípedos utilizando-se ferramentas adequados e os critérios de segurança recomendados.

2.11.1.3. RETIRADA DE POSTE

Consiste na utilização de equipamento pesado para remoção de todo obstáculo de porte, podendo ser utilizado, também, equipamento de serra mecanizada. Esta situação será adotada quando o projeto assim determinar, ou por parecer da FISCALIZAÇÃO, devido ao conhecimento prévio das condições locais. O(s) tipo(s) de equipamentos a serem empregados serão determinados em projeto e/ou a critério da FISCALIZAÇÃO.

2.11.2. CARGA E TRANSPORTE

2.11.2.1. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Os entulhos provenientes das demolições deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização. A carga de entulho é igual a medida real da demolição vezes o coeficiente de empolamento na forma decimal mais 1. Ex.: para um coeficiente de 0,30 e um volume real de demolição igual a 100,00 m3, a carga de entulho $= 100,00 \times (0,30+1) = 100,00 \times 1,30 = 130,00 \text{ m}$ 3.0 material deverá ser lançado na caçamba, de maneira que figue uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte. No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento. Os caminhos de percurso deverão ser umedecidos para evitar o excesso de poeira, e devidamente drenados, para que não surjam atoleiros ou trechos escorregadios. Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, poeira e derramamento de material nas vias. Deverão ser utilizados caminhões basculantes em número e capacidade compatíveis com a necessidade do servico e com a produtividade requerida. A carga deverá ser feita dentro do limite legal de capacidade do veículo (volume e/ou peso), mesmo dentro de canteiros de obras.

2.11.2.2. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Será feito em caminhão basculante do local de escavação nas jazidas até o trecho da obra até uma distância de 10Km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

2.12. PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA







2.12.1. BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meio-fio de concreto moldado no local, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações do DER-CE e em locais definidos pelo projeto.

2.12.2. GRAMA EM PLACAS

Será instalada grama em placas nos locais designados em projeto. Esta deve estar saudável e sem defeitos.

2.12.3. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meio-fio de concreto moldado no local, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações do DER-CE e em locais definidos pelo projeto

2.12.4. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Será instalada grama em placas nos locais designados em projeto. Esta deve estar saudável e sem defeitos

2.12.5. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Serão utilizados blocos retangulares de concreto intertravados, com dimensões de 20x10x4cm, na cor cinza e colorido.

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão

de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros. Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação.

O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em camada uniforme, ocupando toda a área a ser pavimentada.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e







remoção por conta da Executante.

Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizados placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando—se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma área pavimentada de até 300m2 e uma peça adicional para cada 50 m2 suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

2.12.6. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022

Similar ao item 2.12.5.

2.12.7. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Argamassa seca com consumo mínimo de cimento 350 kg/m3. Lastro de concreto não estrutural de 05 cm de espessura, FCK mínimo de 9Mpa. Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, vanga, ponteira e mareta. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção. Definição de níveis com assentamento de taliscas: A partir do ponto de origem (nível de







referência), os níveis de contra piso deverão ser transferidos com uso de aparelho de nível ou nível de mangueira. Os pontos de assentamento de taliscas deverão estar limpos. Polvilhar com cimento para formação de nata, para garantir a aderência da argamassa. A argamassa de assentamento da talisca deverá ser a mesma do contra piso. Posicionamento das taliscas com distância máxima de 3 m (comprimento da régua disponível para o sarrafeamento suficiente para alcançar duas taliscas). As taliscas deverão ter pequena espessura (cacos de ladrilho cerâmico ou azulejo).

O assentamento das taliscas deverá ser com antecedência mínima de 2 dias em relação à execução do contra piso. No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância. Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m2), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso.

Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa.

Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso. Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

2.12.8. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa de cimento e areia. A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,80 x 1,80 m, com junta seca entre eles. Deverá ser mantida declividade mínima de 0,5 em direção as canaletas ou pontos de saída de água. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

2.12.9. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

Similar ao item 2.12.7.

2.13. ACESSIBILIDADE

2.13.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Similar ao item 2.12.7.

2.13.2. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.







Padronizados pela ABNT (ver figura abaixo), cujo objetivo principal é sinalizar as situações de risco ao deficiente visual e às pessoas com visão subnormal. Também é utilizada em composição com o piso tátil direcional, para sinalizar as mudanças ou alternativas de direção.

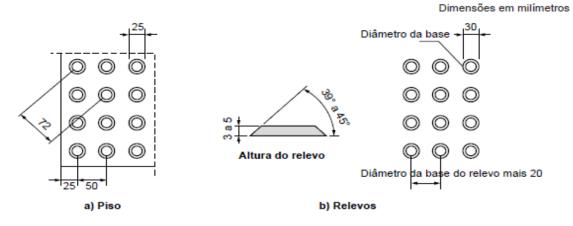


Figura 62 - Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

O piso cromo diferenciado tátil de alerta deve apresentar cor contrastante com a do piso adjacente:

- Em superfícies claras (bege, cinza claro, etc.): amarelo, azul ou marrom;
- Em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): amarelo ou azul;
- A sinalização tátil de alerta deve ter largura de 20 x 20 cm.

As peças do piso tátil devem apresentar modulação que garanta a continuidade da textura e padrão de informação, podendo ser sobrepostas ou integradas ao piso existente: Quando sobreposta, o desnível entre a superfície do piso existente e a superfície do piso implantado deve ser chanfrado e não exceder 2mm. Quando integrada, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

Em situações que oferecem risco de acidentes: obstáculos suspensos à altura entre 0,60m a 2,10m, rebaixamentos de guias do passeio público, porta de elevadores, início e término de rampas, início e término de lances de escadas e desníveis (plataformas, palcos, etc.), obedecendo os critérios estabelecidos na NBR 9050 e de acordo com o projeto. Em composição com o piso tátil direcional, para sinalizar mudança ou alternativas de direção, conforme indicado em projeto.

Nota:

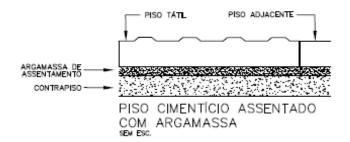
O projeto deve especificar tipo de piso, cor e, no caso de piso cimentício em áreas internas, também opção de acabamento, considerando:

- Indicação de aplicação para áreas internas ou externas;
- Variações dimensionais das placas conforme os padrões de cada fabricante;
- Contraste com cor / tonalidade das superfícies dos pisos adjacentes.









A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Pisos de borracha colados: a superfície do piso existente, onde será aplicado o piso tátil, deve estar perfeitamente limpa e seca, totalmente isenta de poeira, oleosidade e umidade. Deve-se evitar dias úmidos e chuvosos para execução do serviço. Lixar o verso da placa do piso com lixa de ferro 40/80/100 para abrir os poros da borracha (quando se notar presença de oleosidade na placa, antes de lixar a superfície de contato, deve-se limpar a placa com acetona líquida). Passar cola de contato à base de neoprene no verso das placas e na superfície do piso existente, em área máxima de 10m². Aguardar a evaporação do solvente até o ponto de aderência da cola para iniciar o assentamento das placas. Atentar para o perfeito alinhamento entre as placas e para que não se forme bolhas de ar, garantindo-se a máxima aderência das placas no piso existente (ver figura acima). Após execução do serviço, aguardar 24 horas, no mínimo, para liberar o piso ao tráfego.

Pisos de borracha assentados com argamassa: o contrapiso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contrapiso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento: 4 latas de 18 litros de areia: 5 litros de cola branca: 35 litros de água). Passar argamassa no verso das placas, preenchendo completamente as garras da placa e colocar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente (ver figura acima).

Pisos cimentícios, tipo ladrilho hidráulico, assentados com argamassa colante: o contrapiso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado e desempenado. Com a base totalmente seca, aplicar uma camada de argamassa com 6mm de espessura, em uma área de aproximadamente 1m², em seguida passar a desempenadeira metálica dentada criando sulcos na argamassa. Logo a seguir, assentar os ladrilhos secos, batendo com um sarrafo ou martelo de borracha macia, até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente. Nunca bater diretamente sobre o ladrilho (ver figura acima).

O serviço pode ser recebido se atendidas as condições de fornecimento de materiais e execução. Aferir especificações dos pisos e colas.

Verificar acabamento das placas, observando ausência de defeitos como:

- Bolhas de ar, rebarbas para pisos de borracha;
- Buracos, trincas, lascados, falhas na pintura, formato dos relevos para pisos cimentícios;
- Amassados, rebarbas para pisos metálicos e verificar também aplicação de material vedante.







Verificar o posicionamento, tipo, cor e acabamento das placas, conforme indicado em projeto:

- Não deve haver desalinhamento nem desnivelamento entre as peças contíguas;
- Para os pisos integrados, verificar o perfeito nivelamento com o piso adjacente;
- No caso de pisos colados, verificar a perfeita aderência das placas sobre o piso.

2.14. ESCADAS E RAMPAS

2.14.1. MOVIMENTOS DE TERRA

2.14.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Todo o material proveniente da limpeza do terreno e demolições será carregado mecanicamente e transportado por caminhão basculante, exceto rocha até 5 Km.

2.14.1.2. ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

O material de aterro a ser adquirido deve ser de boa qualidade, isento de entulhos, pedras e material orgânico. O aterro deverá ser espalhado em camadas sucessivas e compactado de forma com mecanizada.

2.14.2. EMBASAMENTO

2.14.2.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa com agregados adquiridos, no traço 1:6, executado nas dimensões indicadas no projeto.

2.14.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

2.14.3. PROTEÇÕES

2.14.3.1. GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX







O guarda corpo deve ser de tubo de aço inox, com dimensões, formatos e instalados conforme indicado em projeto.

2.14.3.2. CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX

Execução similar ao item anterior.

2.15. MOBILIÁRIO URBANO

2.15.1. LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)

A lixeira será de madeira e concreto localizadas conforme orientado no projeto.

2.15.2. BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)

Os bancos especificados foram escolhidos levando-se em conta o conforto e o ambiente. Terão quarenta e duas unidades de madeira com estrutura de ferro e uma em concreto na qual todas estarão localizadas segundo orientado no projeto.

2.16. EDIFICAÇÃO EXISTENTE

2.16.1. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

Após todo o preparo prévio da superfície, deverão ser removidas todas as manchas de óleo, graxa, mofo e outras com detergente apropriado (amônia e água a 5%). Em seguida, a superfície será levemente lixada e limpa, aplicando-se uma demão de impermeabilizante, a rolo ou pincel, diluído conforme indicação do fabricante. Após 24 horas, será aplicada, com uma espátula ou desempenadeira de aço, a massa corrida plástica, em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície. O intervalo mínimo a ser observado entre as camadas será de 3 horas.

Decorridas 24 horas, a superfície será lixada levemente e limpa, aplicando-se outra demão de impermeabilizante. Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

Na pintura de superfícies de tijolos ou concreto aparentes, gesso e cimento-amianto com tinta látex, serão observadas as recomendações das superfícies rebocadas, exceto na aplicação da massa corrida e da segunda demão de impermeabilizante. Nos casos específicos, será aplicado o "primer" recomendado pelos fabricantes.

2.17. PERGOLADOS

2.17.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Execução similar ao item 2.14.1.1.

2.17.2. CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM







VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos.

Será utilizado concreto composto de cimento Portland composto CP II-32, 30% de pedra de mão e areia média, com resistência mínima FCK=15Mpa. A argamassa será preparada em betoneiras, e a padra de mão será adicionada já no lançamento para as formas da estrutura.

PREPARO DO CONCRETO NO CANTEIRO DE OBRAS

Para fabricação no Canteiro, deverá ser utilizada, para a fabricação da argamassa, betoneira convencional de funcionamento automático ou semiautomático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes.

As betoneiras de concreto funcionarão sob inspeção permanente e deverão satisfazer às seguintes exigências:

Serão equipadas com dispositivos de fácil ajustagem, para compensar as variações do teor de umidade dos agregados e dos pesos dos ingredientes;

A imprecisão total na alimentação e na mistura dos materiais não deverá exceder a 1,5% para a água e o cimento, e 2% para qualquer tipo de agregado;

As balanças serão equipadas com dispositivos que indiquem os pesos durante todo o ciclo de carregamento das mesmas, de zero até a carga completa, devendo ser inspecionadas, aferidas e ajustadas, pelo menos mensalmente;

Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeiro o cimento e a areia e depois o restante da água.

As pedras de mão serão adicionadas quando do lançamento do concreto nas formas. Deverão ser colocadas de forma adequada a não gerar áreas muito concretadas de pedra ou espaçamentos grandes entre elas. Deverá se ter cuidado no lançamento com a integridade das formas, para se evitar vazamentos ou imperfeições na peça.

As quantidades de areia e pedra de mão, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso.

A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento.

Os sacos de cimento que, por qualquer razão, tenham sido parcialmente usados, ou que contenham cimento petrificado, serão rejeitados.

Os aditivos serão misturados à água em quantidades certas, antes do seu lançamento no tambor da betoneira, e sua quantidade deverá seguir as recomendações do fabricante. O tempo de mistura, contado a partir do instante em que todos os materiais

tenham sido colocados na betoneira, não deverá ser inferior a 1,5 minutos, variando de acordo com o tipo de equipamento utilizado.

TRANSPORTE

O transporte horizontal, na obra, deverá ser feito empregando-se carrinhos de mão de 1 roda, carros de 2 rodas, pequenos veículos motorizados ("Dumpers"), todos com







pneus com câmara, ou vagonetas sobre trilhos, a fim de evitar-se que haja compactação do concreto devido à vibração.

O transporte vertical deverá ser feito por guinchos, por guindastes equipados com caçambas de descarga pelo fundo ou mecanicamente comandada por sistema elétrico ou a ar comprimido.

LANÇAMENTO

Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

Em cavas de fundações e estruturas enterradas, toda água deverá ser removida antes da concretagem. Deverão ser desviadas correntes d'água, por meio de drenos laterais, de forma que o concreto fresco depositado não seja lavado pelas mesmas.

Serão verificadas, também, as condições de trabalhabilidade do concreto ("Slum p Test") e serão moldados Corpos de Prova para a verificação de sua resistência à compressão depois de endurecido. O concreto deverá ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido, entre o fim do preparo e o fim do lançamento, intervalo superior a uma hora. Quando for utilizada agitação mecânica adicional, esse prazo será considerado a partir do fim da agitação. Quando utilizados aditivos retardadores, esse prazo poderá ser dilatado de acordo com a especificação do fabricante e desde que o concreto não tenha iniciado o processo de pega, o que pode ser evidenciado pela elevação de sua temperatura. A temperatura do concreto, no momento do lançamento, não deverá ser superior a 30°C em condições atmosféricas normais. As correções de temperatura necessárias serão feitas por métodos previamente apreciados e aprovados pela Fiscalização. Em nenhuma hipótese se fará o lancamento após o início da pega, nem será permitida a redosagem. Quando o lançamento for auxiliado por calhas, tubos ou canaletas, a inclinação mínima exigida desses elementos condutores será de (1) um na vertical para (3) três na horizontal. Tais condutores serão dotados de um anteparo em suas extremidades para evitar a segregação, não sendo permitidas quedas livres maiores que 2,0 m. Acima dessa altura, será exigido o emprego de um funil para o lançamento, consistindo de um tubo de mais de 25 cm de diâmetro.

O modo de apoiá-lo deverá permitir movimentos livres na extremidade de descarga e o seu abaixamento rápido, quando necessário, para estrangular ou retardar o fluxo. O funil deverá ser utilizado seguindo um método que evite a lavagem do concreto, devendo o fluxo ser contínuo até o término do trabalho.

ADENSAMENTO

O concreto deverá ser adensado mecanicamente dentro das formas, até que se obtenha a máxima densidade possível, evitando-se a criação de vazios e de bolhas de ar na sua massa.

Deverão ser utilizados vibradores de imersão pneumáticos, elétricos ou a explosão, ou vibradores externos de forma, conforme o caso, com dimensões apropriadas para o tamanho da peça que estiver sendo concretada.

Os vibradores de imersão deverão trabalhar com uma frequência mínima de 7.000 impulsos por minuto (I.P.M.), enquanto que os externos de forma, com 8.000 I.P.M.

O vibrador de imersão será mantido até que apareça a nata na superfície, momento em que deverá ser retirado e mudado de posição, evitando-se seu contato







demorado com as paredes das formas ou com as barras da armadura.

Durante a vibração de uma camada, o vibrador de imersão (mais utilizado em concretagem de elementos estruturais) deverá ser mantido na posição vertical e a agulha deverá atingir a parte superior da camada anterior.

Nova camada não poderá ser lançada antes que a anterior tenha sido convenientemente adensada, devendo-se manter um afastamento entre os pontos contínuos de vibração de, no mínimo, 30 cm. Na concretagem de lajes e placas de piso ou de peças pouco espessas e altas, o emprego de réguas e placas vibratórias é obrigatório.

A CONTRATADA deverá manter de reserva, durante a concretagem, motores e mangotes de vibradores, sem ônus para a CONTRATANTE, de acordo com a definição da Fiscalização.

Somente será permitido o adensamento manual em caso de interrupção no fornecimento de força motriz aos aparelhos e, por tempo mínimo indispensável ao término da moldagem da peça em execução, devendo-se, para esse fim, elevar o consumo de cimento de 10%, sem que seja acrescida a quantidade de água de amassamento.

O adensamento manual poderá ser adotado em concretos plásticos, com abatimento (Slump) entre 5 a 12 cm.

Nas concretagens de grande espessura, a espessura máxima a ser adensada é de 20 cm, devendo a operação cessar quando aparecer na superfície do concreto uma camada lisa de cimento.

CURA E PROTEÇÃO

O concreto, para atingir sua resistência total, deverá ser curado e ter sua superfície protegida adequadamente contra a ação do sol, do vento, da chuva, de águas em movimento e de agentes mecânicos.

A cura deverá continuar durante um período mínimo de 7 dias após o lançamento, conforme NB-1/NBR-6118 da ABNT.

A água para a cura deverá ser doce e limpa, com a mesma qualidade da usada para o preparo do concreto.

A critério da Fiscalização poderão ser empregados o seguinte tipo de cura:

CURA ÚMIDA

As superfícies do concreto poderão ser cobertas por sacos de aniagem, tecido de algodão ou outro tipo de cobertura aprovado, ou areia, que serão mantidos continuamente úmidos. A aniagem só deverá ser usada em superfícies de concreto que deverão ser revestidas e sempre em duas camadas. Poderá ser utilizado, também, o sistema de aspersão ou de irrigação contínua. As formas que permanecerem no local deverão ser mantidas continuamente úmidas até o final do processo, para evitar a abertura de fissuras e o consequente secamento rápido do concreto. Se removidas antes do término do período de cura, o processo de umedecimento das superfícies desmoldadas deverá prosseguir, usando- se materiais adequados.

ARMAZENAGEM DOS MATERIAIS

CIMENTO







O armazenamento do cimento deverá ser feito com proteção total contra intempéries, umidade do solo e outros agentes nocivos a sua qualidade e de maneira tal que permita uma operação de uso em que se empregue, em primeiro lugar, o cimento mais antigo antes do recém-armazenado. O empilhamento máximo não deverá ser maior do que dez sacos.

O volume de cimento a ser armazenado na obra deverá ser suficiente para permitir a concretagem completa das peças programadas, evitando-se interrupções no lançamento por falta de material.

AGREGADOS

Os diferentes agregados deverão ser armazenados em compartimentos separados, de modo a não haver possibilidade de se misturarem. Igualmente, deverão ser tomadas precauções de modo a não se permitir sua mistura com materiais diferentes que venham a prejudicar sua qualidade.

Os agregados que estiverem cobertos de pó ou de outros materiais diferentes, e que não satisfaçam às condições mínimas de limpeza, deverão ser novamente lavados ou então rejeitados.

Pelas causas acima apontadas, a lavagem e rejeição não implicam ônus para a CONTRATANTE, correndo o seu custo por conta da CONTRATADA.

ADITIVOS

Os aditivos deverão ser armazenados em local abrigado das intempéries, umidade e calor, por período não superior a seis meses.

2.17.3. PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm

As peças de madeira utilizadas apresentarão os requisitos mínimos previstos no projeto, como diâmetro e qualidade do material. Todas as peças recebidas na obra deverão atender às especificações do projeto e estar em perfeitas condições e isentas de descontinuidades.

Toda peça danificada nas operações de cravação, por danos durante a cravação, deslocamento de posição, topo da estaca abaixo da cota de arrasamento prevista no projeto e outras falhas, será corrigida mediante consulta prévia ao autor do projeto. Em blocos com mais de uma estaca, deverá ser realizada a verificação do posicionamento da estaca já cravada, quando da cravação de uma nova estaca do bloco. Se forem registrados deslocamentos sensíveis, a critério da Fiscalização, serão tomadas medidas que assegurem o comportamento previsto no projeto das estacas deslocadas.

2.17.4. VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm

Similar ao item 2.17.3.

2.17.5. PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm

Similar ao item 2.17.3.

2.17.6. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021

As superfícies de madeira serão previamente lixadas e completamente limpas de

Roberto Brigido Coelho Nunes Arquiteto e Urbanista RN: 245922-1





quaisquer resíduos. Todas as imperfeições serão corrigidas com goma-laca ou massa. Em seguida, lixar com lixa n.º 00 ou n.º 000 antes da aplicação da pintura de base. Após esta etapa, será aplicada uma demão de "primer" selante, conforme especificação de projeto, a fim de garantir resistência à umidade e melhor aderência das tintas de acabamento.

2.17.7. LETREIRO – LETRA EM PAREDES

A instalação do letreiro deverá ser feita conforme projeto. O material deverá seguir se às especificações do fabricante e estar em perfeitas condições e isentas de descontinuidades.

2.18. FAIXA ELEVADA

2.18.1. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura

2.18.2. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lancado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2,0 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas. Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10°C ou superior a 40°C. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial. Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida. As formas deverão estar limpas, sem







concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

2.18.3. ARMADURA DE TELA DE AÇO

Conforme as especificações do fabricante.

2.18.4. SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

Conforme as especificações do fabricante.

2.19. PAISAGISMO

2.19.1. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

O paisagismo desse projeto foi levado em consideração o quanto a arborização urbana traz um visual mais agradável para as cidades, fornecendo sombra para quem circula pelas ruas e abrigo para pequenos animais. O plantio deverá seguir as especificações do fornecedor.

2.19.2. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.

Similar ao item 2.19.1.

2.19.3. PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018

Similar ao item 2.19.1.

2.19.4. SEIXO

Similar ao item 2.19.1.

2.20. ILUMINAÇÃO

2.20.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 1000v.

Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70º/1000V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 1000V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolação para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. A bitola mínima para iluminação será de 2,5mm², e para as tomadas a bitola mínima será de 2,5mm² e máxima 4,0mm². Para efeito de cálculo, será considerada a







potência mínima de 200W para cada ponto de tomada. Os circuitos de tomadas e iluminação serão independentes. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

Cuidados preliminares antes da instalação do cabo:

Não executar o lançamento de cabos sem antes estarem concluídos os serviços da obra civil, como acabamentos de paredes, coberturas e pisos; impermeabilização ou telhamento da cobertura; colocação das portas, janelas e vedações (que impeçam a penetração de chuva);

Não permitir a instalação de condutores sem a proteção de condutos em geral (eletrodutos, calhas, perfilados...); caixas de derivação, passagens ou ligação; invólucros; convenientemente limpas e secas internamente, quer a instalação seja embutida ou aparente;

No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo.

Fios e cabos:

Para facilitar a passagem dos condutores dentro dos eletrodutos, utilizar talco industrial neutro apropriado como lubrificante;

Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT:

As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT:

As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica;

Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica;

Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos:

O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos;

Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção;

Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410;

Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões;







Nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos.

2.20.2. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020

As caixas de elétricas de alvenaria são utilizadas para a passagem dos eletrodutos.

2.20.3. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis.

Os eletrodutos embutidos serão em PVC rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado.

Os eletrodutos aparentes serão em PVC rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m.

Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado.

Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções:

Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfiação.

Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos.

Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; somente curvar na obra eletroduto com bitola igual ou menor a 25mm² (3/4"") e desde que não apresente redução de seção, rompimento, dobras ou achatamento do tubo; nos demais casos, as curvas devem ser pré-fabricadas.

Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação.

Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon.







Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado.

Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso.

Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa.

Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfiação, inclusive nas tubulações secas.

2.20.4. REFLETOR 10W

A iluminação será feita com refletores com 10W na qual a instalação deverá ser conforme as especificações do fabricante e seguir o projeto elétrico.

2.21. LIMPEZA GERAL

2.21.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

Procedimentos de execução:

Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão cuidadosamente removidas, dandose especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.







3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA







4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS







5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO







6. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.







7. ENCARGOS SOCIAIS







8. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS







9. PEÇAS GRÁFICAS





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DA IGREJA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE SOLONÓPOLE - CEARÁ

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,77%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2024

C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28.1

1.1 SINOPI 100000 STATE STAT								<u>C/ D</u>		
1.1. STAND 10.000 CARROLL CONTROLL CONTROL CONTROLL CONTROL	ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
1.1 SARAPE 100809 CHAMPA GRAMMALANA ESPISITURO DE MORREILO M. 5.00 32.1.13 175.33 2.4.9.1.18 10.0	1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				C/ BDI	4.024,16	1,09%
1.1 SIMPRI MINOS DE RÍBURS CORREGOS POR MAZITAROS A CORDA JUNE 2 MINOS 1,001 7,915 1,003,00 1,000	1.1	SINAPI	103689	CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	312,11	405,03	2.430,18	0,66%
2.1 COMPOSITION COMPOSIT	1.2	SINAPI	99059	DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	М	20,20	60,81	78,91	1.593,98	0,43%
2.1 COMPOSITION COMPOSIT	2.0	_	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.874.00	3,48%
3.1 STRUMP 1.15 STRUMP		COMPOSIÇÃO	COMP.1		%	100,00	99,21	128,74		3,48%
SERVIPS CONTROL COLUMN	3.0	-	-	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE					34.900,76	9,44%
3.1.2 CORRESCADO, CORRES ACTUAL DEL PRIMARIA DE MOSI PLOI DE PROBA CARRIERA DE MOSI PLOI DE PROBA CARRIERA DE MOSI PLOI DE PROBA CARRIERA DE MOSI DE CONTROL DE PROBACIONE DE CARRIERA DE LOI DE CONTROL DE CONTR		- CEINEDA			MO	1 517 27	0.22	11.00		5,79%
2.2. SIDNIPA				RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						0,85%
3.2.1.2 SINBRIA DEZID CORDINATION FROM LINE REPORT AND THE CONTROLLED TO A STATE OF THE CORDINATION FROM LINE REPORT AND T		COMPOSIÇÃO	COMP.5		UN	1,00	70,86	91,96		0,02% 3,65%
SERVIND CLOSE SANCHETT REPORT STATE CORNEL SERVIND SER		SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	М3	155,22	28,38	36,83		1,55%
4.1 SEMBA COLGS DECEMBER OF CONDETT MODIDOU DICAL M. 463.24 28.88 37.88 17.86.24 2.8. 4.2 SIMPE DISSAIR COLGS DECEMBER OF CONDETT MODIDOU DICAL M. 463.24 28.88 37.88 17.86.24 2.8. 4.2 SIMPE DISSAIR COLGS DECEMBER OF CONDETT MODIDOU DISSAIR COLGS DECEMBER OF COLGS	3.2.2	SEINFRA	C2530		М3	155,22	38,60	50,09	7.774,97	2,10%
4.2 SIRMET 103946 STRUTT DI GUERNA SERVICIA AND SECONOMINA CALLES CALLES CO. 12 136,68 16,41 2,309 3265,22 0.6 6 4.3 SIRMET 103946 STRUTT DI GUERNA SERVICIA AND SECONOMINA CALLES CALLE									440 === 44	22.200/
A-2		SEINFRA			М	463,24	28,88	37,48		32,39% 4,70%
A.3 SINAPI 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM 1930 INTERTRAVADO, COM M2 S51,04 70.38 91.33 S0.326,48 13.84 13.			103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU	M2					0,88%
A.4 SINAPI 93679 SINAPI 93679 SINAPI SINAPI 95241 SINAPI 95241 SINAPI 95241 SINAPI 95241 SINAPI 101749 SINAPI 100323 SINAPI 101749 SINAPI 100323 SINAPI SINAPI SINAPI 100323 SINAPI SINAPI SINAPI 100323 SINAPI 100323 SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI 100323 SINAPI 100323 SINAPI SINAPI SINAPI 100323 SINAPI SINAPI SINAPI 100323 SINAPI S	4.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,	M2	551,04	70,38	91,33	50.326,48	13,61%
4.5 SINAPI 9524 LASTRO DE CONCRETO MAGIO, APLICADO EM PISOS, LAIES SORE SOLO, 10 MADITES, ESPESIALA, 40 B 5 CM, APLICADO EM PISOS, LAIES SORE SOLO, 10 MADITES, ESPESIALA, 40 B 5 CM, APLICADO EM PISOS CIRCUMSTANCE, 13 (CHENTO E AMERIA), 101749 A CARDAMENTO LAST CONTROL 13 (CHENTO E AMERIA), 24 224,58 54,40 70,59 15.853,10 4,2 CM 100233 APLICADO EM PISOS CIRCUMSTANCE, CONTROL 13 (CHENTO E AMERIA), 24 24,58 54,40 70,59 15.853,10 4,2 CM 100233 APLICADO EM PISOS CIRCUMSTANCE, CONTROL 13 (CHENTO E AMERIA), 24 24 24,58 54,40 70,59 15.853,10 4,2 CM 100233 APLICADO EM PISOS CIRCUMSTANCE, CONTROL 14 CM 100233 APLICADO EM PISOS CIRCUMSTANCE, CONTROL 15 CM 100233 APLICADO EM PISOS CIRCUMSTANCE, APLICADO EM	4.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA	M2	216,32	77,48	100,55	21.750,98	5,88%
4.6 SINAPI 101749 PISO CIRRETO I TRACO I SCIPENSINA A JOY, REPARSON RECENTION M2 224,58 54,40 70,59 15,853,10 4,2 4.7 SINAPI 100323 SINAPI 100343 SINAPI 100323 SINAPI 100343 SINAPI 100	4.5	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M2	224,58	36,19	46,96	10.546,28	2,85%
A.7 SINAPT 100333 AUTROLO DE MOSS OUL ASSESSURA DE M3 2,48 201,37 261,32 648,07 0,1	4.6	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	224,58	54,40	70,59	15.853,10	4,29%
S.O. ACCESSIGNATION STANPI 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAIES SORRE SOLO DU ARDIERS, ESPESSURA DE S CM. AF. 01/2024 M2 61,35 36,19 46,96 2.881,00 0.7	4.7	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	М3	2,48	201,37	261,32	648,07	0,18%
S.1										
S.1 SIRAPI 1924 SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 N2 61,35 36,19 49,36 2.881,100 07.7	5.0	-	-						16.902,54	4,57%
1.0450 ASSENTADO SORRE ARCAMASSA AF-03/2024 10/2 51,33 1.0451 1.0451 1.0551 1	5.1	SINAPI	95241	SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	61,35	36,19	46,96	2.881,00	0,78%
6.11 SINAPI 93358 SEXAWAÇAM MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR M3 3,41 79,04 102,57 349,76 0.0	5.2	SINAPI	104658		M2	61,35	176,12	228,55	14.021,54	3,79%
6.1.1 SINAPI 93356 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR M3 3,41 79,04 102,57 349,76 0.0 OU GUAL A 1.3 M. AE 02/2021 1 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. M3 2,38 111,38 144,54 34,01 0.0 AF 09/2021 AF 09/2		-	-							20,59%
Composição Comp.2 Composição Comp.2 Composição Composição Composição Composição Comp.2 Comp				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR	M3	2./1	79.04	102.57		0,19%
10.1 2.10 349.42 349.023 349.023 349.023 349.02 34	0.1.1									
6.2.1 SEINFRA C0594 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EN TIDIO CERÁMICO FUNDO 6.2.2 SEINFRA C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EN TIDIO CERÁMICO FUNDO 6.3 PROTECOES								·	1	•
6.32 SEINFRA C4992 (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3 6,98 603,36 800,84 7,730,34 2,750,36 6,32				ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023				·	344,01	0,09%
FROTECÓES GUARDA-CORPO BE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,1	6.2	SINAPI -	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO	M3	2,38	111,38	144,54	344,01 10.137,22	•
CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS COMPA CORIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX M 11,95 199,20 258,50 3.089,08 0.8 7.0 MOBILIÁRIO UBBANO 7.1 COMPOSIÇÃO COMP.2 LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) NO 2 MOBILIÁRIO UBBANO 7.2 COMPOSIÇÃO COMP.3 SANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) NO 2 DIFICAÇÃO EXISTENTE 8.1 SINAPI 104641 PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL M2 46,98 8,94 11,60 544,97 0,11 9.0 PERCOLADOS 9.1 SINAPI 93358 DI LIGUAL A 1,30 M. AF 02/2023 9.2 SINAPI 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = ISMPA, 30% PEDRA DE MÃO 9.3 COMPOSIÇÃO COMP.6 PILAR CIRCULAR, LINCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 9.4 COMPOSIÇÃO COMP.6 PILAR CIRCULAR, LINCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PEGOIA COMP.	6.2 6.2.1	SINAPI - SEINFRA	94342 - C0054	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO	M3	2,38	111,38 543,91	144,54 705,83	344,01 10.137,22 2.406,88	0,09% 2,74%
7.0	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3	SINAPI - SEINFRA SEINFRA -	94342 - C0054 C4592	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR	M3 M3 M3	2,38 3,41 8,98	111,38 543,91 663,36	144,54 705,83 860,84	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95	0,09% 2,74% 0,65%
7.1 COMPOSIÇÃO COMP.2 LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) UN 11.00 804.29 1.043,73 11.481.03 3.1 7.2 COMPOSIÇÃO COMP.3 BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) UN 24.00 897.86 1.165,15 27.963,60 7.9 27.963,60 7.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA	94342 - C0054 C4592 - 99839	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M3 M3 M3	2,38 3,41 8,98	111,38 543,91 663,36 466,99	705,83 860,84 606,01	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66%
7.2 COMPOSIÇÃO COMP.3 BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) UN 24,00 897,86 1.165,15 27.963,60 7.55	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M3 M3 M3	2,38 3,41 8,98	111,38 543,91 663,36 466,99	705,83 860,84 606,01	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83%
8.1 SINAPI 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 M2 46,98 8,94 11,60 544,97 0,1 9.0 PERGOLADOS 25,438,73 6,81 9.1 SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 M3 2,50 79,04 102,57 256,43 0,0 9.2 SINAPI 102487 EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 M3 2,50 580,48 753,29 1.883,23 0,5 9.3 COMPOSIÇÃO COMP.6 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 76,20 59,28 76,93 5.862,07 1,5 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 76,20 59,28 76,93 5.862,07 1,5 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm M 327,00 17,86 23,18 7,579,86 2,0 9.6 SINAPI 10224 PINTURA VENIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 M2 153,52 30,64 39,76 6.103,96 1,6 10.0 - FATAX ELEVADA DE CONCRETO FOK E 2 SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELE SIMPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FOK ELEVADA SENARIO FOK ELEVADA SENARIO FOK ELEVADA SENARIO SENARIO SE ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 M3 5,94 510,82 662,89 3.937,57 1,0 10.3 SEINFRA C0219 ARMADURA DE TELA DE ACO MADEIRA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0.5 11.0 - PALSAGISMO 19,788,09 5.94 111,88 147,78 2,807,80 5.95 11,11 1 1 11,11 1	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO	M3 M3 M3	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20	705,83 860,84 606,01 258,50	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83%
SINAPI 104641 EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 M2 46,98 8,94 11,60 544,97 0,1	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1	SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO	94342 - C0054 C4592 - 99839 C0924	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILTÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	M3 M3 M3 M M M M M	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84%
9.1 SINAPI 93358 SCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 0.0 UIGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2	SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILITÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO)	M3 M3 M3 M M M M M	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11%
9.1 SINAPI 93358 OU IGUÁL A 1,30 M. AF 02/2021 9.2 SINAPI 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 M 46,00 59,28 76,93 3.538,78 0,9 9.4 COMPOSIÇÃO COMP.6 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 76,20 59,28 76,93 3.538,78 0,9 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.7 VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm M 76,20 59,28 76,93 5.862,07 1,5 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm M 327,00 17,86 23,18 7.579,86 2,0 9.6 SINAPI 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÁGOS. AF 01/2021 NITERNO, 3 DEMÁGOS. AF 01/2021 UN 10,00 16,52 21,44 214,40 0,0 10 10,00 10,	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 7.0 7.1 7.2	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL	M3 M3 M3 M M M M M M M M M M M M M M M	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56%
9.2 SINAPI 10248/ EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 M3 2,50 880,48 /53,29 1.883,23 0,5 9.3 COMPOSIÇÃO COMP.6 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 46,00 59,28 76,93 3.583,78 0,9 9.4 COMPOSIÇÃO COMP.7 VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 76,20 59,28 76,93 5.862,07 1,5; 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm M 327,00 17,86 23,18 7.579,86 2,0 9.6 SINAPI 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 M2 153,52 30,64 39,76 6.103,96 1,6 9.7 SEINFRA C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES UN 10,00 16,52 21,44 214,40 0,0 10.0 - FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA CONCRETO	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1	SINAPI - SEINFRA - SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS	M3 M3 M3 M1 M1 M1 M1 M1 M2	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15%
9.3 COMPOSIÇÃO COMP.6 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 46,00 59,28 76,93 3.538,78 0,9 9.4 COMPOSIÇÃO COMP.7 VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm M 76,20 59,28 76,93 5.862,07 1,5 9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm M 327,00 17,86 23,18 7.579,86 2,0 9.6 SINAPI 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01,2021 M2 153,52 30,64 39,76 6.103,96 1,6 9.7 SEINFRA C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES UN 10,00 16,52 21,44 214,40 0,0 10.0 - FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 M3 5,94 510,82 662,89 3.937,57 1,0 10.2 SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 M3 5,94 272,14 353,16 2.097,77 0,5 10.3 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 26,00 33,74 1.619,52 0,4 10.4 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0,5 11.0 - PAISAGISMO PLANTID DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IN 19,00 113,88 147,78 2,807,82 0.77	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1	SINAPI - SEINFRA - SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3 M3 M3 M1 M1 M1 M1 M1 M2	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 544,97	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15%
9.5 COMPOSIÇÃO COMP.8 PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm M 327,00 17,86 23,18 7.579,86 2,0 9.6 SINAPI 102224 INTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO M2 153,52 30,64 39,76 6.103,96 1,6 9.7 SEINFRA C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES UN 10,00 16,52 21,44 214,40 0,0 10.0 - FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO M3 5,94 510,82 662,89 3.937,57 1,0 10.2 SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 M3 5,94 272,14 353,16 2.097,77 0,5 10.3 SEINFRA C0219 ARMADURA DE TELA DE ACO M2 48,00 26,00 33,74 1.619,52 0,4 10.4 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0,5 11.0 - PAISAGISMO PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IN 19,00 113,88 147,78 2,807,82 0.7	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1	SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	94342 	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO	M3 M3 M3 M4 M M M M M M M M M M M M M M	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 544,97 25.438,73 256,43	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15%
9.6 SINAPI 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 M2 153,52 30,64 39,76 6.103,96 1,6 9.7 SEINFRA C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES UN 10,00 16,52 21,44 214,40 0,0 10.0 - FAIXA FLEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 M3 5,94 510,82 662,89 3.937,57 1,0 10.2 SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 M3 5,94 272,14 353,16 2.097,77 0,5 10.3 SEINFRA C0219 ARMADURA DE TELA DE ACO M2 48,00 26,00 33,74 1.619,52 0,4 10.4 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0,5 11.0 - PAISAGISMO PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IN 19,00 113,88 147,78 2,807,82 70.7	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2	SINAPI - SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO - SINAPI - SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILTÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm	M3 M3 M3 M1 M1 M1 M1 M2 M2 M3 M3 M4	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 0,07% 0,51% 0,96%
9.7 SEINFRA C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES UN 10.00 16,52 21,44 214,40 0,00 10.00 - FAIXA ELEVADA 9.738,06 2,61 10.1 SINAPI 94965 DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 10.2 SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 M3 5,94 272,14 353,16 2.097,77 0,51 10.3 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 26,00 33,74 1.619,52 0,41 10.4 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0,51 11.1 SINAPI 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IN 19,00 113,88 147,78 2,807,82 0.75	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO E MIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂMICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm	M3 M3 M M2 M3 M3 M3 M M M M	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 76,93	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 6,88% 0,07% 0,51%
10.1 SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO M3 5,94 510,82 662,89 3.937,57 1,0	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂMICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILTÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÍRICA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO	M3 M3 M M M M M M M M M M M M M M M M M	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28 17,86	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 76,93 23,18	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 6,88% 0,07% 0,51% 0,96% 1,59%
10.1 SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO M3 5,94 510,82 662,89 3.937,57 1,0	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÂTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUJ IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M3 M3 M M M2 M2	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28 17,86 30,64	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 76,93 23,18 39,76	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86 6.103,96	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 6,88% 0,07% 0,51% 0,96% 1,59% 2,05%
10.2 SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 M3 5,94 272,14 353,16 2.097,77 0,5 10.3 SEINFRA C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO M2 48,00 26,00 33,74 1.619,52 0,4 10.4 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0,5 11.0 PAISAGISMO 19,788,09 5,3	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÂTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUJ IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES FAIXA ELEVADA	M3 M3 M M M2 M2	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28 17,86 30,64	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 76,93 23,18 39,76	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86 6.103,96 214,40	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 0,51% 0,96% 1,59% 2,05% 1,65%
10.4 SEINFRA C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA M2 48,00 33,44 43,40 2.083,20 0,5 11.0 PAISAGISMO 19.788,09 5,3 11.1 SINAPI 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IIN 19.00 113.88 147.78 2.807.82 0.7	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂMICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILTÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÂTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM PAREDES FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3 M3 M3 M4 M M M UN UN UN M2 M3 M4 M M M2 UN	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52 10,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28 17,86 30,64 16,52	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 76,93 23,18 39,76 21,44	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 11.481,03 27.963,60 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86 6.103,96 214,40 9.738,06	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 0,07% 0,51% 0,96% 1,59% 2,05% 1,65% 0,06%
11.0 PAISAGISMO 19.788,09 5,3 11.1 SINADI 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IIN 19.00 113.88 147.78 2.807.82 0.7	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SEINFRA SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILTÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU JIGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm POINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3 M3 M3 M4 M M UN UN UN UN M2 M3 M4 M M2 UN M3 M4 M4 M4 M2 UN	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52 10,00 5,94	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28 17,86 30,64 16,52	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 23,18 39,76 21,44 662,89	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444.63 11.481,03 27.963,60 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86 6.103,96 214,40 9.738,06 3.937,57	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 0,15% 1,59% 2,05% 1,65% 0,06% 2,63%
11.1 STNADI 08510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA IIN 19.00 113.88 147.78 2.807.82 0.7	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 ARMADURA DE TELA DE ACO	M3 M3 M3 M4 M M UN UN UN M2 M3 M4 M M2 UN M3 M3 M4 M4 M2 UN M3 M3 M4 M4 M4 M4 M4 M5 M6 M7 M7 M8	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52 10,00 5,94 48,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 17,86 30,64 16,52 510,82 272,14 26,00	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 23,18 39,76 21,44 662,89 353,16 33,74	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444.63 11.481,03 27.963,60 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579.86 6.103,96 214,40 9.738,06 3.937,57 2.097,77 1.619,52	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 0,15% 0,51% 0,96% 1,59% 2,05% 1,65% 0,06% 2,63% 1,07%
1 11.1 SINAFI 30310 MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF 05/2018 UN 13,00 113,86 147,78 2.807,82 0,7	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10.0	SINAPI - SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILTÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm POINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 ARMADURA DE TELA DE AÇO SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M3 M3 M3 M4 M M UN UN UN M2 M3 M4 M M2 UN M3 M3 M4 M4 M2 UN M3 M3 M4 M4 M4 M4 M4 M5 M6 M7 M7 M8	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52 10,00 5,94 48,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 17,86 30,64 16,52 510,82 272,14 26,00	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 23,18 39,76 21,44 662,89 353,16 33,74	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 31.481,03 27.963,60 544,97 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86 6.103,96 214,40 9.738,06 3.937,57 2.097,77 1.619,52 2.083,20	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 6,88% 0,07% 0,51% 1,59% 2,05% 1,65% 0,06% 2,63% 1,07% 0,57% 0,44% 0,56%
Peharta Rindid Delith	6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 7.0 7.1 7.2 8.0 8.1 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 10.0 10.1	SINAPI - SEINFRA SEINFRA - SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA SEINFRA - SINAPI SINAPI SEINFRA - SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023 EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 PROTEÇÕES GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX MOBILIÁRIO URBANO LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) EDIFICAÇÃO EXISTENTE PINTURA LÂTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 PERGOLADOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 1,30 M. AF 02/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES FAIXA ELEVADA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 ARMADURA DE TELA DE AÇO SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M3 M3 M3 M3 M4 M2 M3 M3 M3 M4 M4 M2 UN M3 M3 M4 M2 UN	2,38 3,41 8,98 102,64 11,95 11,00 24,00 46,98 2,50 2,50 46,00 76,20 327,00 153,52 10,00 5,94 48,00 48,00 48,00	111,38 543,91 663,36 466,99 199,20 804,29 897,86 8,94 79,04 580,48 59,28 59,28 17,86 30,64 16,52 510,82 272,14 26,00 33,44	144,54 705,83 860,84 606,01 258,50 1.043,73 1.165,15 11,60 102,57 753,29 76,93 23,18 39,76 21,44 662,89 353,16 33,74 43,40	344,01 10.137,22 2.406,88 7.730,34 65.289,95 62.200,87 3.089,08 39.444,63 31.481,03 27.963,60 544,97 544,97 25.438,73 256,43 1.883,23 3.538,78 5.862,07 7.579,86 6.103,96 214,40 9.738,06 3.937,57 2.097,77 1.619,52 2.083,20 19.788,09	0,09% 2,74% 0,65% 2,09% 17,66% 16,83% 0,84% 10,67% 3,11% 7,56% 0,15% 0,15% 0,15% 0,51% 0,96% 1,59% 2,05% 1,65% 0,06% 2,63% 1,07%



JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 29,77%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2024

							<u>C/ DE</u>	SUNEKAÇAU E	<u> 5EINFRA 28.1</u>
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	8,00	222,59	288,86	2.310,88	0,63%
11.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	83,00	82,71	107,33	8.908,39	2,41%
11.4	COMPOSIÇÃO	COMP.9	SEIXO	KG	700,00	6,34	8,23	5.761,00	1,56%
12.0		-	ILUMINAÇÃO					7.435,28	2,01%
12.1	SINAPI	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	М	292,62	4,50	5,84	1.708,90	0,46%
12.2	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	153,06	198,63	2.979,45	0,81%
12.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	146,31	9,81	12,73	1.862,53	0,50%
12.4	COMPOSIÇÃO	COMP.4	REFLETOR 10W	UN	24,00	28,40	36,85	884,40	0,24%
13.0	-		LIMPEZA GERAL					2.716,09	0,73%
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.517,37	1,38	1,79	2.716,09	0,73%

TOTAL GERAL 369.680,69

O orçamento importa o valor de : trezentos e sessenta e nove mil, seiscentos e oitenta reais e sessenta e nove centavos





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DA IGREJA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.024,16	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.024,10	4.024,16	0,00	0,00	4.024,16
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.874,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.874,00	4.248,42	4.248,42	4.377,16	12.874,00
3.0	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE	34.900,76	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSFORTE	34.900,70	34.900,76	0,00	0,00	34.900,76
4.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	119.752,44	35,00%	29,00%	36,00%	100,00%
4.0	4.0 PAVIMENTAÇÃO PRAÇÃ	119.752,44	41.913,35	34.728,21	43.110,88	119.752,44
5.0	ACESSIBILIDADE	16.902,54	30,00%	70,00%	0,00%	100,00%
5.0	ACESSIBILIDADE	10.902,54	5.070,76	11.831,78	0,00	16.902,54
6.0	ESCADAS E RAMPAS	76.120,94	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
0.0	ESCADAS E RAMPAS	70.120,94	37.299,26	38.821,68	0,00	76.120,94
7.0	MOBILIÁRIO URBANO	MOBILIÁRIO URBANO 39.444,63		49,00%	51,00%	100,00%
7.0	MODILIARIO ORDANO	33.444,03	0,00	19.327,87	20.116,76	39.444,63
8.0	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	544,97	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
8.0	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	344,37	0,00	0,00	544,97	544,97
9.0	PERGOLADOS	25.438,73	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
9.0	FERGULADOS	23.430,73	0,00	12.464,98	12.973,75	25.438,73
10.0	FAIXA ELEVADA	9.738,06	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
10.0	PAINA ELEVADA	9.730,00	0,00	9.738,06	0,00	9.738,06
11.0	PAISAGISMO	19.788,09	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11.0	FAISAGISMO	19.700,09	0,00	0,00	19.788,09	19.788,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DA IGREJA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
12.0	ILUMINAÇÃO	7.435,28	30,00%	39,00%	31,00%	100,00%
12.0	ILUMINAÇÃO	7.435,28	2.230,58	2.899,76	2.304,94	7.435,28
13.0	LIMPEZA GERAL	2.716,09	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13.0	LIMPEZA GERAL	2.710,09	0,00	0,00	2.716,09	2.716,09
	PORCENTAGEM	100,00%	35,08%	36,26%	28,66%	100,00%
TOTAL GERAL		369.680,69	129.687,29	134.060,76	105.932,64	369.680,69





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM										sessun
	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA	DE OBRA COM CH	APA GAL	VANIZADA E ESTR	UTURA D	E MADEIRA. AF_0	3/202	22_PS	
			Comprimento	X	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	X	2,00	X	1,00 Total	=	6,00 6,00	M
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTIL	IZANDO GABARITO	DE TÁF	BUAS CORRIDAS PO	ONTAL FT.				Ivi
	33003	2001.9/10 001112110101112 22 03111, 0112	12, 11, 12, 0, 0, 12, 11, 12, 1	, , , , , , ,	Comprimento	X	Quantidade	=	Total	
			Pergolado 1		9,20	X	1,00	=	9,20	N
			Pergolado 1	Tipo 04	11,00	Х	1,00	=	11,00	N
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Total	_	20,20	
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
							Quantidade	=	Total	
							100,00 Total	=	100,00 100,00	9, 0 ,
3.0	3.0	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE					Total	_	100,00	-/
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	PORTUGUESA							
					Área 1517,37	x	Quantidade 1,00	=	Área 1517,37	М
					1317,37	Х	Total	=	1517,37 1517,37	M
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍ	TICA				10141		1017,07	•
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					231,66	Х	1,00	=	231,66	Ņ
3.1.3	COMP.5	RETIRADA DE POSTE					Total	=	231,66	N
٠.1.٦	CONTIN	VETTIMEN DE LOGIE					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	U
							Total	=	1,00	U
3.2 3.2.1	3.2 C0702	CARGA E TRANSPORTE CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINH	ÃO PACCIJI ANTE							
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINH	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Pedra portuguesa	1517,37	X	0,10	X	1,00	=	151,74	M
		Meio fio	34,75	X	0,10	X	1,00	=	3,48	M
	62520	TRANSPORTE DE MATERIAL EVOETO ROC	IIA EM CAMINIIÃO	ATÉ 101	(1)		Total	=	155,22	M
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCI Igual ao item 3.2.1	HA EM CAMINHAO	ATE TOK	KM					
		19uul uo 1telii 3.2.1							Volume	
							Item 3.2.1	=	155,22	M
							Total	=	155,22	М
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA								
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOL	DADO NO LOCAL							
		,			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					463,24	X	1,00	=	463,24	1
4.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO	CADLOS OU CUDIT	TRANA	EM DIACAS AF OS	/2022	Total	=	463,24	ı
7.2	103340			IDANA,			Quantidade	=	Área	
			0, (200 00 00 11.		Area	X				N
			G. 11. E. G. G. G. 12. 1		Årea 136,68	x x	1,00	=	136,68	I۷
					136,68	Х	Total	=	136,68	
4.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR		CO RETA	136,68 NGULAR COR NATU	x JRAL DE	Total 20 X 10 CM, ESPI	= ESSUR	136,68 RA 6 CM. AF_1	
4.3	92396			CO RETA	136,68 NGULAR COR NATU Área	X JRAL DE X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade	= SSUR =	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área	M
4.3	92396			CO RETA	136,68 NGULAR COR NATU	x JRAL DE	Total 20 X 10 CM, ESPI	= ESSUR	136,68 RA 6 CM. AF_1	M
4.3 4.4	92396 93679		AVADO, COM BLO		136,68 NGULAR COR NATU Área 551,04 NGULAR COLORIDO	X JRAL DE X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS	= SSUR = = =	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2	M
		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR	AVADO, COM BLO		136,68 ANGULAR COR NATU Área 551,04 ANGULAR COLORIDO Área	X JRAL DE X X D DE 20 X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade	= ESSUR = = = URA 6	136,68 AA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área	N N
		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR	AVADO, COM BLO		136,68 NGULAR COR NATU Área 551,04 NGULAR COLORIDO	X JRAL DE X X D DE 20	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00	= SSUR = = = URA 6	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32	M M
4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR	AVADO, COM BLOG	CO RETA	136,68 MGULAR COR NATU Área 551,04 MGULAR COLORIDO Área 216,32	X URAL DE X X O DE 20 X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total	= ESSUR = = = URA 6 = =	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32	M M M
		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR	AVADO, COM BLOG	CO RETA	136,68 MGULAR COR NATU Área 551,04 MGULAR COLORIDO Área 216,32	X URAL DE X X O DE 20 X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total	= ESSUR = = = URA 6 = =	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32	M M M
4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO	AVADO, COM BLOG	CO RETA	136,68 MGULAR COR NATU Área 551,04 MGULAR COLORIDO Área 216,32	X URAL DE X X O DE 20 X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI	= ESSUR = = = URA 6 = = = = =	136,68 AA 6 CM. AF_1 Área 551,04 5 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área	M M M
4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO	AVADO, COM BLOG	CO RETA	136,68 MGULAR COR NATU Área 551,04 MGULAR COLORIDO Área 216,32	X URAL DE X X O DE 20 X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI	= ESSUR = = = URA 6 = = = = = ==========================	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 5 51,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58	M M M
4.4 4.5	93679 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6	CAVADO, COM BLOC CAVADO, COM BLOC D EM PISOS, LAJES	CO RETA	136,68 INGULAR COR NATU Área 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS	X JRAL DE X X D DE 20 X X X S, ESPESS	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total	= ESSUR = = = URA 6 = = = = F_01/2	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 224,58	M M M
4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTR LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO	CAVADO, COM BLOC CAVADO, COM BLOC D EM PISOS, LAJES	CO RETA	136,68 INGULAR COR NATU Área 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS	X JRAL DE X X D DE 20 X X X S, ESPESS	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total	= ESSUR = = = URA 6 = = = = F_01/2	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 224,58	M M M
4.4 4.5	93679 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6	CAVADO, COM BLOC CAVADO, COM BLOC D EM PISOS, LAJES	CO RETA	136,68 INGULAR COR NATU Área 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4,	X JRAL DE X X D DE 20 X X S, ESPESS	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Quantidade 1,00	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 AA 6 CM. AF_1 Área 551,04 5 51,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
4.4 4.5 4.6	93679 95241 101749	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I	AAVADO, COM BLOG AAVADO, COM BLOG D EM PISOS, LAJES E AREIA), ACABAM	CO RETA SOBRE ENTO LI	136,68 INGULAR COR NATUÁrea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58	X URAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS 0 CM, PR X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
4.4 4.5 4.6	93679 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6	AVADO, COM BLOC AVADO, COM BLOC D EM PISOS, LAJES E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI	CO RETA SOBRE ENTO LI	136,68 INGULAR COR NATUÁrea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO	X JRAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS 0 CM, PR X X BRE SOL	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total COUNTIDE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL O, ESPESSURA D	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
4.4 4.5	93679 95241 101749	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I	AAVADO, COM BLOG AAVADO, COM BLOG D EM PISOS, LAJES E AREIA), ACABAM	CO RETA SOBRE ENTO LI	136,68 INGULAR COR NATUÁrea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58	X URAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS 0 CM, PR X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
4.4 4.5 4.6 4.7	93679 95241 101749 100323	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground	CAVADO, COM BLOC CAVADO, COM BLOC D EM PISOS, LAJES E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área	CO RETA SOBRE ENTO LI DO EM P	136,68 INGULAR COR NATUÁrea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO Altura	X JRAL DE X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume	M N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
4.4 4.5 4.6 4.7	93679 95241 101749 100323	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREL Playground ACESSIBILIDADE	E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Area 49,62	SOBRE ENTO LI DO EM P X X	136,68 INGULAR COR NATUÁrea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO Altura 0,05	X JRAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total	= SSSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 6 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48	M N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
4.4 4.5 4.6 4.7	93679 95241 101749 100323	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground	AVADO, COM BLOG AVADO, COM BLOG D EM PISOS, LAJES E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área 49,62	SOBRE ENTO LI DO EM P X X	136,68 INGULAR COR NATU Área 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS	X JRAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X S, ESPESS	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI	= SSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48	
4.4 4.5 4.6 4.7	93679 95241 101749 100323	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO	E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área 49,62 D EM PISOS, LAJES Comprimento	SOBRE SOBRE ENTO LI SOBRE X X	136,68 INGULAR COR NATUÁrea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS Largura	X JRAL DE X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X S, ESPESS X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48 2,48	
4.4 4.5 4.6 4.7	93679 95241 101749 100323	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREL Playground ACESSIBILIDADE	AVADO, COM BLOG AVADO, COM BLOG D EM PISOS, LAJES E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área 49,62	SOBRE ENTO LI DO EM P X X	136,68 INGULAR COR NATUArea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS SOLO OU RADIERS Largura 0,25	X JRAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X S, ESPESS	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI	= SSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 2024 Área 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48	
4.4 4.5 4.6 4.7 5.0 5.1	93679 95241 101749 100323 5.0 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREL Playground ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Direcional Alerta	E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área 49,62 D EM PISOS, LAJES Comprimento 197,24 48,16	SOBRE ENTO LI DO EM P X X SOBRE X X	136,68 INGULAR COR NATUArea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS Largura 0,25 0,25	X JRAL DE X X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X S, ESPESS X X X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Item 4.6 Total EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total Total	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 2216,32 2024 Área 224,58 224,58 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48 2024 Área 49,31	
4.4 4.5 4.6 4.7	93679 95241 101749 100323	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Direcional	E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área 49,62 D EM PISOS, LAJES Comprimento 197,24 48,16 NAL, DE CONCRETO	SOBRE ENTO LI DO EM P X X SOBRE X X X O, ASSE	136,68 INGULAR COR NATU Área 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS SO, ESPESSURA 4, Área 224,58 ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS Largura 0,25 0,25 NTADO SOBRE ARG	X JRAL DE X X X D DE 20 X X G, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X X GAMASSA	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 224,58 224,58 224,58 224,58 224,58 224,58 224,58 216,32 216,3	
4.4 4.5 4.6 4.7 5.0 5.1	93679 95241 101749 100323 5.0 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Direcional Alerta PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIO	EAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COMPISOS, LAJES Comprimento 197,24 48,16 NAL, DE CONCRETO Comprimento Comprimento	SOBRE SOBRE SOBRE X X SOBRE X X X A SOBRE X X X X X X X X X X X X X	136,68 INGULAR COR NATUArea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS Largura 0,25 0,25 NTADO SOBRE ARG Largura	X JRAL DE X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X SAMASSA X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI EPARO MECĂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total AI Quantidade 1,00 Total AF_03/2024 Quantidade	= CSSUR =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48 2024 Área 49,31 12,04 61,35 Área	
4.4 4.5 4.6 4.7 5.0 5.1	93679 95241 101749 100323 5.0 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Direcional Alerta PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIO Direcional	E AREIA), ACABAM A MÉDIA), APLICAI Área 49,62 D EM PISOS, LAJES Comprimento 197,24 48,16 NAL, DE CONCRETC Comprimento 197,24	SOBRE ENTO LI SOBRE X SOBRE X X O, ASSEI X	136,68 INGULAR COR NATUA Área 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS Largura 0,25 0,25 NTADO SOBRE ARG Largura 0,25	X JRAL DE X X D DE 20 X X A C, ESPESS A X A A A A A A A A A A A	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI EPARO MECÂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total AI Quantidade 1,00 1,00 Total AF_03/2024 Quantidade 1,00	= ESSUR = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	136,68 RA 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 224,58 224,58 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48 2024 Área 49,31 12,04 61,35 Área 49,31	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
4.4 4.5 4.6 4.7 5.0 5.1	93679 95241 101749 100323 5.0 95241	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Igual ao item 4.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO I LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREI Playground ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO Direcional Alerta PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIO	EAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COM BLOCAVADO, COMPISOS, LAJES Comprimento 197,24 48,16 NAL, DE CONCRETO Comprimento Comprimento	SOBRE SOBRE SOBRE X X SOBRE X X X A SOBRE X X X X X X X X X X X X X	136,68 INGULAR COR NATUArea 551,04 INGULAR COLORIDO Área 216,32 SOLO OU RADIERS ISOS OU LAJES SO Altura 0,05 SOLO OU RADIERS Largura 0,25 0,25 NTADO SOBRE ARG Largura	X JRAL DE X X D DE 20 X X S, ESPESS O CM, PR X X BRE SOL X X SAMASSA X	Total 20 X 10 CM, ESPI Quantidade 1,00 Total X 10 CM, ESPESS Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI EPARO MECĂNIC Quantidade 1,00 Total O, ESPESSURA D Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total AI Quantidade 1,00 Total SURA DE 5 CM. AI Quantidade 1,00 Total AI Quantidade 1,00 Total AF_03/2024 Quantidade	= ESSUR =	136,68 A 6 CM. AF_1 Área 551,04 551,04 551,04 551,04 5 CM. AF_10/2 Área 216,32 216,32 224,58 ARGAMASSA. Área 224,58 224,58 CM*. AF_01/ Volume 2,48 2,48 2024 Área 49,31 12,04 61,35 Área	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M

MOVIMENTO DE TERRA
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021
Igual ao item 6.2.1





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
									Item 6.2.1 Total	=	Volume 3,41 3,41	M3 M3
6.1.2	94342	ATERRO MANUAL					Altura		Quantidade	=	•	
	Ra	mpa - Lance 01	Comprimento 4,50	X X	Largura 1,20	x x	Altura 0,18	x x	Quantidade 1,00	=	Volume 0,97	М3
		mpa - Lance 02	4,50	X	1,20	X	0,35	x	1,00	=	1,89	M3
			Managya	luma alu	onaria latorai		Volume	x	Quantidade	=	Volume	MO
			Menos vo	iume aiv	enaria laterai	s rampas	0,48	Х	-1,00 Total	=	-0,48 2,38	M3 M3
6.2	6.2	EMBASAMENTO									•	
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EN	MBASAMENTO DE Comprimento	PEDRA <i>F</i> X	ARGAMASSADA Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Lateral Rampa	4,50	X	0,30	X	0,30	×	1,00	=	0,41	М3
		Rampa	4,50	x	0,30	х	0,30	x	1,00	=	0,41	М3
		Patamar 01 Patamar 01	2,40 2,27	X X	0,30 0,30	X X	0,30 0,30	X X	2,00 1,00	=	0,43 0,20	M3 M3
		Patamar 02	1,20	X	0,30	X	0,30	×	1,00	=	0,11	M3
		Patamar 02	2,20	X	0,30	X	0,30	×	1,00	=	0,20	M3
		Patamar 02 Escada 02	1,20 5,15	X X	0,30 0,30	X X	0,30 0,30	X X	1,00 1,00	=	0,11 0,46	M3 M3
		Escada 01	12,02	X	0,30	X	0,30	X	1,00	=	1,08	M3
6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EN	MBASAMENTO EM	I TIJOLO	CERÂMICO FUR	RADO C/ AR	GAMASSA CIMENT	O E ARE	Total EIA 1:4	=	3,41	МЗ
0.2.2	0.052	71272171112717272	Comprimento	x	Largura	x	Altura	X	Quantidade	=	Volume	
		Lateral Rampa Rampa	4,50 4.50	X	0,20	X	0,18 0.35	X	1,00	=	0,16	M3 M3
		Kampa Patamar 01	4,50 2,40	X X	0,20 0,20	X X	0,35 0,35	x x	1,00 2,00	=	0,32 0,34	мз М3
		Patamar 01	2,27	x	0,20	х	0,35	×	1,00	=	0,16	М3
		Patamar 02	1,20	X	0,20	X	0,70	X	1,00	=	0,17	M3
		Patamar 02 Patamar 02	2,20 1,20	X X	0,20 0,20	x x	0,70 0,70	X X	1,00 1,00	=	0,31 0,17	M3 M3
		01 - Escada 02	3,35	x	0,60	x	0,23	×	1,00	=	0,46	М3
	_	02 - Escada 02 03 - Escada 02	3,35 3,35	X X	0,60 0,60	X	0,46 0,70	X	1,00 1,00	=	0,92 1,41	M3 M3
		01 - Escada 01	4,00	X	0,50	X X	0,23	x x	1,00	=	0,46	M3
		02 - Escada 01	4,00	х	0,50	X	0,46	×	1,00	=	0,92	М3
		03 - Escada 01 04 - Escada 01	4,00 4,00	X X	0,50 0,50	X X	0,69 0,90	X X	1,00 1,00	=	1,38 1,80	M3 M3
	_	_	4,00	^	0,50	^	0,50	^	Total	=	8,98	M3
6.3 6.3.1	6.3 99839	PROTEÇÕES	DE ACO GALVANI	ZADO DE	= 1 10M DE ALT	TIRA MONT	TANTES TUBULARE	S DE 1	1/2 FSPACADOS I	DF 1 2	OM TRAVESS	
3.3.1	,,,,,	20,	-			·	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			Con	torno ár	ea mais alta - P:	Setor 02 atamares	94,40 8,24	X X	1,00 1,00	=	94,40 8,24	M M
		~			P	acamai es	0,Z 4	*	Total	=	102,64	M
6.3.2	C0924	CORRIMÃO EM TU	JBO DE AÇO INO	X			Comprimento	v	Quantidade	=	Total	
						Rampa	4,75	x X	1,00	=	4,75	М
						scada 01	1,80	×	2,00	=	3,60	М
					E	scada 02	1,80	X	2,00 Total	=	3,60 11,95	M M
7.0	7.0	MOBILIÁRIO UF		CONEODA	ME DDO1ETO)							
7.1	COMP.2	LIXEIRA MADEIRA	- L CONCRETO (C	LUNFUKI	ir LVOTEIO)				Quantidade	=	Total	
									11,00 Total	=	11,00	UN UN
7.2	COMP.3	BANCO MADEIRA	E CONCRETO (CO	ONFORME	E PROJETO)						11,00	OIA
									Quantidade 24,00	=	Total 24,00	UN
									74,00 Total	_=_	24,00 24,00	UN
8.0 8.1	8.0 104641	EDIFICAÇÃO EX PINTURA LÁTEX A		MICA, AP	LICACÃO MANI	JAL EM PAR	EDES, DUAS DEMÃ	ÓS. AF	04/2023			
0.1	201071	. III. SIVI LATEX F		•	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Quiosque Exi	stente	16,78	x	2,80	Х	1,00 Total	=	46,98	M2
9.0	9.0	PERGOLADOS							Total	=	46,98	M2
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MAN Igual ao item 9.		M PROFU	NDIDADE MEN	OR OU IGU	AL A 1,30 M. AF_02	2/2021				
		19uai ao item 9.	4								Volume	
									Item 9.2	=	2,50	М3
9.2	102487	CONCRETO CICIÓ	PICO FCK = 15M	IPA 30%	PEDRA DE MÃ	O EM VOLUI	ME REAL, INCLUSI	VF I ANG	Total CAMENTO, AF 05/	= 2021	2,50	М3
5.2			Comprimento	X	Largura	X	Altura	X LAIN	Quantidade	=	Volume	
		ações - Tipo 01	0,50	X	0,50	X	0,50	X	12,00	=	1,50	M3
	Fund	ações - Tipo 04	0,50	Х	0,50	X	0,50	X	8,00 Total	=	1,00 2,50	M3 M3
9.3	COMP.6	PILAR CIRCULAR,	EM MADEIRA Ø	20 cm								
						Tipo 01	Comprimento 2,30	x x	Quantidade 12,00	=	Total 27,60	М
						Tipo 01	2,30	X X	8,00	=	18,40	M
0.4	COMP 7	VICA CIRCUIAS	EM MADEIDA CO	10.000					Total	=	46,00	М
9.4	COMP.7	VIGA CIRCULAR,	EM MADEIKA Ø 2	.u cm			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						Tipo 01	9,20	×	2,00	=	18,40	М
						Tipo 01	5,90	Х	2,00	=	11,80	M
										R	Roberto Brigido Coelho	Hunes
											Arquiteto e Urbanist CAU Nº A 248366-1	
											AVAIL UTAAAA	





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
						Tipo 01	2,60	X	6,00	-	15,60	М
						Tipo 04	11,00	X	2,00	=	22,00	M
						Tipo 04	2,10	X	4,00	=	8,40	М
9.5	COMP.8	PÉRGOLA CIRCULAR, E	M MADEIDA Ø	6 cm					Total	=	76,20	М
9.3	COMP.8	FERGOLA CIRCULAR, L	M MADLIKA Ø	o cili			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						Tipo 01	3,60	X	48,00	=	172,80	М
						Tipo 04	2,10	X	38,00	=	79,80	М
					Painel -	- Tipo 01	3,10	X	24,00 Total	=	74,40 327,00	M M
9.6	102224	PINTURA VERNIZ (INC	OLOR) ALOUÍD	ICO EN	MADEIRA. US	SO INTERN	O. 3 DEMÃOS. A	F 01/2021	IOCAI	_	327,00	IVI
			, ,		Comprimento	x	Perímetro	_ x	Quantidade	=	Área	
			Pila		2,30	X	0,62	X	12,00	=	17,11	M2
			Pila Vi	ires gas	2,30 9,20	x x	0,62 0,62	X X	8,00 2,00	=	11,41 11,41	M2 M2
				gas	5,90	X	0,62	×	2,00	=	7,32	M2
				gas	2,60	X	0,62	X	6,00	=	9,67	M2
				gas	11,00	X	0,62	X	2,00	=	13,64	M2
			Viç Pérgo	gas	2,10 3,60	x x	0,62 0,19	X X	4,00 48,00	=	5,21 32,83	M2 M2
			Pérgo		2,10	X	0,19	X	38,00	=	15,16	M2
			Pérgo		3,10	X	0,40	X	24,00	=	29,76	M2
0.7	61621	LETDEIDO LETDA EM	DAREREC						Total	=	153,52	М2
9.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM	PAREDES						Quantidade	=	Total	
							Painel Pergolad	o Tipo 01	10,00	=	10,00	UN
									Total	=	10,00	UN
10.0	10.0	FAIXA ELEVADA	IDA TRACO 1.2	2.2.7	/FM MACCA CI	CA DE CIA	AENTO / ADELA M	ĆDIA / BDIT	4 1) DDEDADO	MECÂN	IICO COM RE	
10.1	94965	CONCRETO FCK = 25M	ipa, TRAÇO 1:2 iprimento	x,3:2,7	Largura	X X	Altura	X X	Quantidade	MECAN	Volume	
		Faixa Central	6,00	X	5,00	X	0,15	X	1,00	=	4,50	М3
		Faixa Lateral	6,00	Χ	1,50	X	0,08	X	2,00	=	1,44	М3
10.2	103670	LANÇAMENTO COM US	O DE BALDES	ADENIC	AMENTO E AC	A B A MENTO	DE CONCRETO	EM ECTDLITI	Total	=	5,94	МЗ
10.2	103670	Igual ao item 10.1	O DE BALDES, I	ADENS	DAMENTO E ACA	ADAMENTO	DE CONCRETO	EM ESTRUTI	JRAS. AF_UZ/ZU	122		
		-300.00.00									Volume	
									Item 10.1	=	5,94	М3
10.3	C0219	ARMADURA DE TELA D	E ACO						Total	=	5,94	МЗ
10.5	C0219	ARMADORA DE TELA D	LAÇO		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					8,00	X	6,00	X	1,00	=	48,00	M2
		of		<u>-</u>					Total	=	48,00	M2
10.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIME	:NTO/RESINA A		.A Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
				`	8,00	X	6,00	X	1,00	=	48,00	M2
					•		<u> </u>		Total	=	48,00	M2
11.0 11.1	11.0 98510	PAISAGISMO PLANTIO DE ÁRVORE O	DNIAMENTAL C	OM AL	TUDA DE MUDA	MENOD C	NI ICHAL A 2 00	M AE OE/2	010			
11.1	96510	PLANTIO DE ARVORE (DRINAMENTAL C	JOIN AL	TORA DE MODA	A MENOR C	00 IGUAL A 2,00	M. AF_05/2	Quantidade	=	Total	
									19,00	=	19,00	UN
44.5	00544	DI ANITIO DE ÁDVODE O	DALAMENTAL C		TUDA DE MUD			100 011 701	Total	=	19,00	UN
11.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE O	DRNAMENTAL C	OM AL	TURA DE MUDA	A MAIOR Q	UE 2,00 M E MEN	NOR OU IGU	Quantidade	05/20 =	Total	
									8,00	=	8,00	UN
									Total	=	8,00	UN
11.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO	OU CERCA VI\	VA. AF_	_05/2018				0		T-4-1	
									Quantidade 83,00	=	Total 83,00	UN
									Total	=	83,00	UN
11.4	COMP.9	SEIXO					_					
							Peso 700,00	x x	Quantidade 1,00	=	Total 700,00	KG
							700,00	^	Total	=	700,00	KG
12.0	12.0	ILUMINAÇÃO										
12.1	91927	CABO DE COBRE FLEX		2,5 MI	M², ANTI-CHĀN	ИА 0,6/1,0	KV, PARA CIRCU	ITOS TERM	INAIS - FORNEC	CIMENT	O E INSTALA	
		Conforme Projeto Ele	etrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					9	Seção 01	106,78	X	1,00	=	106,78	М
						Seção 02	185,84	X	1,00	=	185,84	M
12.2	07006	CATVA ENTERDADA ELI	TDICA DETANC		EM ALVENIADI	A COM TIL	OLOC CEDÂMICO	C MACICOC	Total	=	292,62	М
12.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELI Conforme Projeto Ele		JULAK,	LITI ALVENAKI	A COM IIJ	OLOS CERAMICO	O MACIÇUS	, I DINDO COM E	ναιΑ, Ι	DITILINOUES .	
									Quantidade	=	Total	
								Seção 01	6,00	=	6,00	UN
								Seção 02	9,00 Total	=	9,00 15,00	UN UN
12.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO	ROSCÁVEL, PVO	C, DN 2	25 MM (3/4"). I	PARA CIRC	UITOS TERMINA	IS, INSTAL				JI
5		Conforme Projeto Ele		,	. (-/ - // -	. 52.10		,				
						n m	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
						Seção 01 Seção 02	53,39 92,92	X X	1,00 1,00	=	53,39 92,92	M M
					•	yuu UZ	12,12	^	Total	=	146,31	M
12.4	COMP.4	REFLETOR 10W									-	
		Conforme Projeto Ele	etrico.						Quantidade	=	Total	
								Seção 01	12,00	=	Total 12,00	UN
									,00		180-	(.:)

Roberto Brigido Coelho Hunes Arquiteto e Urbanista CAU Nº A 248366-1





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
				Seção 02	12,00 Total	=	12,00 24,00	UN UN
13.0	13.0	LIMPEZA GERAL						
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Total	
			1517,37	Х	1,00 Total	=	1517,37 1517.37	M2 M2

Roberto Brigido Coelho Hunes Arquiteto e Urbanista CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

ı	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

_		
	BDI =	29,77%

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





ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	%	%	
		PO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Α	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
	GRU	РО В				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide	
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide	
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	
В	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%	
	GRU	PO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%	
С	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%	
		PO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%	
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso					
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%	
	sobre Aviso Prévio Indenizado					
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%	
	TOTAL(A+B+C+D)	84,44%	47,48%	114,15%	71,31%	





ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA		
		%	%	%	%		
	GRU	PO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%		
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%		
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%		
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%		
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Α	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%		
	GRU	РО В					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não Incide	17,86%	Não Incide		
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide		
В3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%		
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%		
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%		
В6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%		
В7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%		
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%		
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%		
В	Total	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%		
	GRU	IPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%		
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%		
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%		
С	Total	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%		
	GRU	PO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%		
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso						
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%		
	sobre Aviso Prévio Indenizado						
D	Total	8,82%	3,69%	18,78%	7,68%		
	TOTAL(A+B+C+D)	85,06%	47,67%	115,02%	71,66%		

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET





103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	M2			312,11
		DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	*2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG KG	0,0113 0,0132	26,4500 14,1700	0,2900 0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0132	24,7900	9,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	19,9800	22,3400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	22,1400 Total :	11,0700 312,1100
					otal Simples:	312,11
					gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 312,11
99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M			60,81
		PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇUES. AF_03/2024	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	M	0,7445	6,8800	5,1200
	4400	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU		0.4405	04.7000	40.0000
	4433	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	24,7300	10,2000
	5068 7356	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	KG L	0,1110 0,0256	13,9000 31,5800	1,5400 0,8000
	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	13,1900	7,2500
	88239 88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,7247 0,7247	20,8600 24,7900	15,1100 17,9600
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHP			
	91692	DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHP	0,0070	29,7700	0,2000
	91693	DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0280	28,3700	0,7900
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0040	461,5300	1,8400
	0.01.	BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021		0,0010	Total:	60,8100
				T	stal Simples	60.91
					otal Simples: gos Sociais:	60,81 0,00
					Geral s/ BDI:	60,81
103946		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2			18,41
	0000	ODAMA FONEDALDA OLLOAO GADI OO GU OUDITIDAMA EM DI AGAG OFM DI ANTIO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	3322 88316	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H	1,0000 0,1564	14,5000 19,9800	14,5000 3,1200
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	20,2600	0,7900
				0,0391	20,2600 Total :	
				To	Total:	0,7900 18,4100 18,41
				To Encar	Total:	0,7900 18,4100
02206			н	To Encar	Total: otal Simples: gos Sociais:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41
92396		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H M2	To Encar Total	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38
92396		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	н	To Encar	Total: otal Simples: gos Sociais:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total
92396	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	H M2 Unidade	To Encar Total	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38
92396	370 4741	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2 Unidade M3 M3	Coeficiente 0,0568 0,0098	Total: otal Simples: ggs Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700
92396	370 4741 36155	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M2 Unidade M3 M3 M2	Total (Encar Total (Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000
92396	370 4741 36155 88260	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 Unidade M3 M3 M2 H	Total (Encar Total (Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800
92396	370 4741 36155 88260 88316	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2 Unidade M3 M3 M2 H H	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400
92396	370 4741 36155 88260	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H	Total (Encar Total (Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800
92396	370 4741 36155 88260 88316	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	M2 Unidade M3 M3 M2 H H	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, PORÇA CENTRÍFUGA DE 25 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, PORÇA CENTRÍFUGA DE 25 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF _10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, PORÇA CENTRÍFUGA DE 25 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1* (14 X 1*) - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 1,0000 Total: otal Simples:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,3800 70,38
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 1,0000 Total:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,3800
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,380 70,38 0,00 70,38
92396	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10° CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,380 70,38 0,00 70,38
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283 91285	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10° CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP Unidade M2 Unidade M3	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371 Cencar Total	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,3800 70,38 0,00 70,38 Total 7,1000
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10° CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP CHI Unidade	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371 TC Encar Total	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 1,0000 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,38 0,00 70,38 77,48 Total
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283 91285	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10° CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP Unidade M2 Unidade M3	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371 Cencar Total	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,3800 70,38 0,00 70,38 Total 7,1000
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283 91285	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTEDIMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHI DIURNO. AF 08/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10° CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP Unidade M3 M3 M2	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371 Toencar Total (Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 50,3900	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,380 70,38 Total 7,1000 0,9700 51,9000
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283 91285	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP CHI Unidade M3 M3 M2 H H3 M3 M4	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371 Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 50,3900 24,9300	0,7900 18,410 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,380 70,38 77,48 Total 7,1000 0,9700 51,9000 9,2800
	370 4741 36155 88260 88316 91277 91278 91283 91285	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF 08/2015 CORTEDIMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHI DIURNO. AF 08/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10° CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2 Unidade M3 M3 M2 H H CHP CHI CHP Unidade M3 M3 M2	Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300 0,3725 0,3725 0,0041 0,1821 0,0491 0,1371 Toencar Total (Coeficiente 0,0568 0,0098 1,0300	Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 43,5000 24,9300 19,9800 9,7900 0,6400 10,5900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 99,4200 50,3900	0,7900 18,4100 18,41 0,00 18,41 70,38 Total 7,1000 0,9700 44,8000 9,2800 7,4400 0,0400 0,1100 0,5100 0,1300 70,380 70,38 Total 7,1000 0,9700 51,9000



		COMPOSIÇÕES DE COSTOS UNITARIOS DA TABLEA SINAFI-CE			PROJETOS	E ASSESSORIA
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1821	0,6400	0,1100
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1* (14 X	CHP	0,0491	10,5900	0,5100
	0.200	1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	0	0,0101	10,0000	0,0100
	91285	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	1,0000	0,1300
					Total:	77,4800
				Encar	otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	77,48 0,00 77,48
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	M2			36,19
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,2542 0,0919	25,1100 19.9800	6,3800 1,8300
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0690	405,5700	27,9800
		BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021		-,	Total:	36,1900
				Tr	otal Simples:	36,19
				Encar	gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 36,19
101750		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			52,05
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	М	1,6700	1,2900	2,1500
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	702,1400	37,2100
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3620	25,1100	9,0800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1810	19,9800 Total :	3,6100 52,0500
				To	otal Simples:	52,05
				Encar	gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 52,05
100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	М3			201,37
		SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	370 88309	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H	1,1900 1,5790	125,0000 25,1100	148,7500 39,6400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	Н	0,6340	19,9800	12,6600
	91277	KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400 Total :	0,0100 201,3700
				Encar	otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	201,37 0,00 201,37
104658		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2			176,12
104000		AF_03/2024	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,0000	2,1000	21,0000
	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,2500	11,5100	71,9300
	88309 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,2790 2,5570	25,1100 19,9800 Total :	32,1100 51,0800 176,1200
				Encar	otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	176,12 0,00 176,12
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3			79,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 3,9560	Preço 19,9800 Total:	Total 79,0400 79,0400
				Encar	otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	79,04 0,00 79,04
94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	М3	0		111,38
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Unidade M3	Coeficiente 1,3889	Preço 62,5000	Total 86,8000
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0054	322,0300	1,7300
	5903	TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_U6/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	CHI	0,0006	74,8700	0,0400



	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7866	19,9800	15,7100
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHP	0,1962	36,2300	7,1000
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			Total:	111,3800
						,
					otal Simples:	111,38
					gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 111,38
						· .
88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2			12,63
		71 _0412020	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	31,5800	7,2100
	88310 88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,1631 0,0544	26,6300 19,9800	4,3400 1,0800
	00010	DERVENTE COM ENORMOCO COM ELIMENTANES		0,0044	Total:	12,6300
				-	4-1-011	40.00
					otal Simples: gos Sociais:	12,63 0,00
					Geral s/ BDI:	12,63
		CONCRETO CICLÓDICO FOU - 45MPA 200/ REDDA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUCIVE				
102487		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3			580,48
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	98,9300	44,9400
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,6702	25,1100	41,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,4684	19,9800	129,2300
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,2198	1,3200	0,2900
	00507	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CUI	0.6277	0.4000	0.2400
	90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,4900	0,3100
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,8050	451,9100	363,7800
					Total:	580,4800
				-	4-1-011	500.40
					otal Simples: gos Sociais:	580,48 0,00
				Total	Geral s/ BDI:	580,48
102224		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			30,64
	5318	DILUENTE AGUARRAS	Unidade	Coeficiente 0,0457	Preço	Total
	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L L	0,3044	21,0000 35,6600	0,9500 10,8500
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7076	26,6300	18,8400
					Total:	30,6400
				To	otal Simples:	30,64
				Encar	gos Sociais:	0,00
				Encar		
94965	_	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	М3	Encar	gos Sociais:	0,00
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3 Unidade	Encar	gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64
94965	370	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Unidade M3	Coeficiente 0,7229	gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600
94965	1379	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Unidade M3 KG	Coeficiente 0,7229 362,6579	gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 0,7600	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200
94965		1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Unidade M3	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934	gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 125,0000 0,7600 105,2500	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500
94965	1379 4721	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Unidade M3 KG M3	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117	Preço 125,0000 0,7600 19,9800	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800
94965	1379 4721 88316 88377	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade M3 KG M3 H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400
94965	1379 4721 88316	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade M3 KG M3 H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117	Preço 125,0000 0,7600 19,9800	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800
94965	1379 4721 88316 88377	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	Unidade M3 KG M3 H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400
94965	1379 4721 88316 88377 88830	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Unidade M3 KG M3 H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400
94965	1379 4721 88316 88377 88830	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	Unidade M3 KG M3 H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200
94965	1379 4721 88316 88377 88830	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	Unidade M3 KG M3 H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200
94965	1379 4721 88316 88377 88830	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	Unidade M3 KG M3 H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200
94965	1379 4721 88316 88377 88830	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Unidade M3 KG M3 H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82
94965	1379 4721 88316 88377 88830	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	Unidade M3 KG M3 H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82
	1379 4721 88316 88377 88830 88831	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,82 0,00 510,82
	1379 4721 88316 88377 88830 88831	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500
	1379 4721 88316 88377 88830 88831	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,82 0,00 510,82
	1379 4721 88316 88377 88830 88831	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103	Preço 123,6000 Total: geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE OOM ENCARGOS COMPLEMENTARES SUBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 TC Encar Total 1 Coeficiente 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,82 0,00 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H H	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 Toeficiente 2,4590 2,4590 7,3770	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 0,00 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 TC Encar Total 1 Coeficiente 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,82 0,00 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 Coeficiente 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170	Preço 123,6000 Total: Preço 23,6000 Total: Department of the preco 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 1,3200 1,3200 1,3200 1,3200 1,3200 1,4900 Total:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700 0,6900 272,1400
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 TC Encar Total 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170 TC Encar	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 0,4900 Total: otal Simples: gos Sociais:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700 0,6900 272,1400 272,14 0,00
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 TC Encar Total 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170 TC Encar	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 0,4900 Total: otal Simples: otal Simples:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 1,47,3900 1,3700 0,6900 272,1400 272,14
103670	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	M3 KG M3 H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 TC Encar Total 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170 TC Encar	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 0,4900 Total: otal Simples: gos Sociais:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700 0,6900 272,1400 272,14
	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 Coeficiente 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170 Toeficiente Coeficiente 1,4170	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 0,4900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700 0,6900 272,1400 272,14 113,88
103670	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 90586 90587	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP CHI	Coeficiente 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170 Coeficiente Coeficiente Coeficiente	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 0,4900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700 0,6900 272,1400 272,14 113,88 Total
103670	1379 4721 88316 88377 88830 88831 88831 88262 88309 88316 90586	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Unidade M3 KG M3 H H CHP CHI M3 Unidade H H CHP CHI	Coeficiente 0,7229 362,6579 0,5934 2,3117 1,4637 0,7534 0,7103 Coeficiente 2,4590 2,4590 7,3770 1,0420 1,4170 Toeficiente Coeficiente 1,4170	Preço 125,0000 0,7600 105,2500 19,9800 23,6000 1,9100 0,3500 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI: Preço 24,7900 25,1100 19,9800 1,3200 0,4900 Total: otal Simples: gos Sociais: Geral s/ BDI:	0,00 30,64 510,82 Total 90,3600 275,6200 62,4500 46,1800 34,5400 1,4300 0,2400 510,8200 510,82 272,14 Total 60,9500 61,7400 147,3900 1,3700 0,6900 272,1400 272,14 113,88



				PROJETOS	E ASSESSORIA
88316 88441	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,7272 0,1818	19,9800 20,2600 Total:	14,5200 3,6800 113,8800
			Enca	otal Simples: rgos Sociais: Geral s/ BDI:	113,88 0,00 113,88
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU	UN			222,59
	IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *2* M	UN	1,0000	196,5500	196,5500
88316 88441	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,0401 0,2600	19,9800 20,2600 Total:	20,7800 5,2600 222,5900
			Enca	otal Simples: rgos Sociais: Geral s/ BDI:	222,59 0,00 222,59
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	Caafialanta	Duese	82,71
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70*	Unidade UN	Coeficiente 1,0000	Preço 80,1700	Total 80,1700
88316	CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1018	19,9800	2,0300
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0255	20,2600 Total :	0,5100 82,7100
			Enca	otal Simples: rgos Sociais: Geral s/ BDI:	82,71 0,00 82,71
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	М			4,50
	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_U3/2023	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	1,2434	2,5200	3,1300
21127 88247 88264	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	0,0094 0,0290 0,0290	3,4000 21,3300 25,4200 Total:	0,0300 0,6100 0,7300 4,5000
			Enca	otal Simples: rgos Sociais: Geral s/ BDI:	4,50 0,00 4,50
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF _12/2020	UN			153,06
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	UN	38,6910	0,4700	18,1800
87316 88309	CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H	0,0039	503,0300 25,1100	1,9600 31,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686 0,9967	19,9800	19,9100
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	М3	0,0175	2.823,2500	49,4000
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	М3	0,0278	786,0300	21.8500
101619	IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	МЗ	0,0360	275,5500	9,9100
101019	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	OIVI	0,0300	275,5500 Total :	153,0600
			Enca	otal Simples: rgos Sociais: Geral s/ BDI:	153,06 0,00 153,06
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М			9,81
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2674 88247 88264	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H H	1,0170 0,1190 0,1190	4,1900 21,3300 25,4200 Total :	4,2600 2,5300 3,0200 9,8100
			Enca	otal Simples: rgos Sociais: Geral s/ BDI:	9,81 0,00 9,81



C2942		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2			9,23
	MAO DE OB 12543	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Unidade H	Coeficiente 0,5000	Preço 18,4600 Total:	Total 9,2300 9,2300
				Encarg	al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	9,23 INCLUSO 9,23
C3373		RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	М			10,44
	MAO DE OB I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	Unidade H H	Coeficiente 0,0500 0,5000	Preço 24,1600 18,4600 Total:	Total 1,2080 9,2300 10,4380
				Encarg	al Simples: Jos Sociais: eral s/ BDI:	10,44 INCLUSO 10,44
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	М3			28,38
0000	EOUTPAME	BASCULANTE NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Н	0,2400	62,8491 Total :	15,0838 15,0838
	I2543	SERVENTE	Н	0,7200	18,4600 Total:	13,2912 13,2912
				Encarg	al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	28,38 INCLUSO 28,38
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	МЗ			38,60
	EQUIPAME I0690	NTOS (CHORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Unidade H	Coeficiente 0,2222	Preço 173,7102 Total:	Total 38,5984 38,5984
				Encarg	al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	38,60 INCLUSO 38,60
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М			28,88
	MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	H H	0,1500 0,2500	24,1600 18,4600 Total:	3,6240 4,6150 8,2390
	MATERIAIS I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	М	1,0000	4,3900 Total:	4,3900 4,3900
	SERVIÇOS C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	М3	0,0370	4,8144	0,1781
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	М3	0,0340	412,4717	14,0240
					Total:	16,2542
				Encarg	al Simples: jos Sociais: eral s/ BDI:	28,88 INCLUSO 28,88
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	М3			543,91
	MAO DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	H H	6,0000 9,0000	24,1600 18,4600 Total:	144,9600 166,1400 311,1000
	MATERIAIS I0109	AREIA MEDIA	М3	0,3648	83,5800	30,4900
	10805 11600	CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	KG M3	109,5000 1,1000	0,7100 113,2500 Total:	77,7450 124,5750 232,8100
				Encarg	al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	543,91 INCLUSO 543,91



C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	М3			663,36
	MAO DE OB	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	H H	8,5000 9,2000	24,1600 18,4600 Total:	205,3600 169,8320 375,1920
	MATERIAIS I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300 Total:	124,5500 124,5500
	SERVIÇOS C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	М3	0,3000	545,3833 Total:	163,6150 163,6150
				Encarg	al Simples: Jos Sociais: eral s/ BDI:	663,36 INCLUSO 663,36
C0924		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	М		_	199,20
	I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	Unidade H H	0,5500 0,5500	Preço 24,1600 18,4600 Total:	Total 13,2880 10,1530 23,4410
	MATERIAIS 10109 10805 11646	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M3 KG M	0,0030 0,7500 1,1000	83,5800 0,7100 159,0700 Total:	0,2507 0,5325 174,9770 175,7602
				Encarg	al Simples: jos Sociais: eral s/ BDI:	199,20 INCLUSO 199,20
C1621		LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN			16,52
	MAO DE OB 10045 12395	RA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	Unidade H H	Coeficiente 0,2500 0,3500	Preço 19,1000 24,1600 Total:	Total 4,7750 8,4560 13,2310
	MATERIAIS			0.5000	0.7000	
	I1347 I1490 I1513 I2096	LIXA PARA MADEIRA/MASSA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX MASSA CORRIDA A BASE DE PVA TINTA LATEX	UN L KG L	0,5000 0,0700 0,3000 0,0800	0,7000 12,0800 2,1200 18,2200 Total:	0,3500 0,8456 0,6360 1,4576 3,2892
				Encarg	al Simples: Jos Sociais: eral s/ BDI:	16,52 INCLUSO 16,52
C0219		ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2			26,00
	MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0040 I0121 MATERIAIS	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO	H H	0,0400 0,0200	19,1000 24,1600 Total:	0,7640 0,4832 1,2472
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	16,5300	0,1653
	12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	23,8700	24,5861
		S (5,22.10) (12)			Total:	24,7514
				Encarg	al Simples: jos Sociais: eral s/ BDI:	26,00 INCLUSO 26,00
C3236		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2			33,44
		NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0583 I0638	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H H	0,0133 0,0156	49,9666 110,7113	0,6662 1,7222
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Н	0,0089	122,9082	1,0925
	10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Н	0,0067	220,5066 Total:	1,4700 4,9509
	MAO DE OB I2543	RA SERVENTE	н	0,1778	18,4600 Total :	3,2818 3,2818
	MATERIAIS			0.550		-
	I2521 I2533	MICRO ESFERA DE VIDRO SOLVENTE (TOLUENO)	KG L	0,5500 0,0400	7,2800 13,3400	4,0040 0,5336
	12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Ĺ	0,6800	30,4000 Total:	20,6720 25,2096



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 33,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 33,44

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,38
MAO D	E OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I25-	43 SERVENTE	Н	0,0750	18,4600 Total:	1,3845 1,3845

Total Simples: 1,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1,38



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

	QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES				
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1 COMP.2 COMP.3 COMP.4 COMP.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) REFLETOR 10W RETIRADA DE POSTE	% UN UN UN UN	99,21 804,29 897,86 28,40 70,86	128,74 1043,73 1165,15 36,85 91,96	
COMP.6 COMP.7	PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm	M M	59,28 59,28	76,93 76,93	
COMP.8 COMP.9	PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm SEIXO	M KG	17,86 6,34	23,18 8,23	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	0,5 .	0,23	
CÓD	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
90778 90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20 45	H H	113,8 22,91 TOTAL SERVIÇOS	2276,00 1030,95 3306,95
				TOTAL SIMPLES TOTAL PARA 3 MESES FRAÇÃO DE 100% BDI (29,77%) TOTAL GERAL	99,21 29,53
COMP.2 CÓD	LIXEIRA MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) DESCRIÇÃO	UN CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88262	MÃO DE OBRA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	н	24,79	3,72
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAIS	0,30	H	20,86 TOTAL MÃO DE OBRA	6,26 9,98
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SERVIÇOS	6,50	М	14,68 TOTAL MATERIAIS	95,42 95,42
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	1,3500	M2	175,12	236,41
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-138. AF 09/2021	3,3220	KG	14	46,51
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,0380	М3	527,75	20,05
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	0,0380	М3	272,14	10,34
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	13,0000	M2	29,66	385,58
	AI 01/2021			TOTAL SERVIÇOS	698,89
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	239,44
COMP.3 CÓD	BANCO MADEIRA E CONCRETO (CONFORME PROJETO) DESCRIÇÃO	UN CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88262 88239	MÃO DE OBRA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15 0,30	H H	24,79 20,86 TOTAL MÃO DE OBRA	3,72 6,26 9,98
43614	MATERIAIS TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	8,50	М	14,68 TOTAL MATERIAIS	124,78 124,78
96541	SERVIÇOS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA	1,1700	M2	175,12	204 80
94966	COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA		M2 M3		204,89
	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	0,0675		527,75	35,62
103670 102223	ESTRUTURAS. AF 02/2022 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS.	0,0675 17,0000	M3 M2	272,14 29,66	18,37 504,22
102223	AF 01/2021	17,0000	1112	TOTAL SERVIÇOS	763,10
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	267,29
COMP.4	REFLETOR 10W	UN	LINTS	CHCTO	TOTA:
CÓD	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
2436 247	ELETRICISTA (HORISTA) AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,50 0,50	H H	16,78 12,86 TOTAL MÃO DE OBRA	8,39 6,43 14,82
39389	MATERIAIS LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	1,00	UN	13,58 TOTAL MATERIAIS	13,58 13,58
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%)	28,40 INCLUSO 8,45



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

				TOTAL GERAL	36,85
COMP.5	RETIRADA DE POSTE	UN	HAITE	SUCTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
6111	SERVIÇOS SERVIÇOS	4,5000	Н	11,88 TOTAL MÃO DE OBRA	53,46 53,46
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	6,0000	TXKM	2,9	17,40
	,,			TOTAL SERVIÇOS	17,40
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	INCLUSO 21,10
COMP.6 CÓD	PILAR CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm	M CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA				TOTAL
88262 88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15 0,30	H H	24,79 20,86 TOTAL MÃO DE OBRA	3,72 6,26 9,98
4119	MATERIAIS MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA	1,00	М	49,3	49,30
	REGIAO	_,		TOTAL MATERIAIS	49,30
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	INCLUSO 17,65
COMP.7 CÓD	VIGA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 20 cm	M	LINTE	CUSTO	TOTAL
	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID.		TOTAL
88262 88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15 0,30	H	24,79 20,86 TOTAL MÃO DE OBRA	3,72 6,26 9,98
4119	MATERIAIS MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,00	М	49,3	49,30
				TOTAL MATERIAIS	49,30
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	17,65
COMP.8	PÉRGOLA CIRCULAR, EM MADEIRA Ø 6 cm	M			
CÓD	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88262 88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15 0,30	H H	24,79 20,86 TOTAL MÃO DE OBRA	3,72 6,26 9,98
4006	MATERIAIS MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,003	М3	2627,96 TOTAL MATERIAIS	7,88 7,88
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	INCLUSO 5,32
COMP.9 CÓD	SEIXO DESCRIÇÃO	KG CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAIS	0,30	Н	19,98 TOTAL MÃO DE OBRA	5,99 5,99
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0010	М3	346	0,35
				TOTAL MATERIAIS	-
				TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS BDI (29,77%) TOTAL GERAL	INCLUSO



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12351464



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34

Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12351464I00CT001 Data de Cadastro: 05/09/2022

Data de Registro: 06/09/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69 Pago em: 05/09/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

Tipo: Pessoa jurídica de direito público Valor do Serviço/Honorários: R\$29.000,00 CPF/CNPI: 07.XXX.XXX/0001-57 Data de Início: 05/07/2022 Data de Previsão de Término:

30/09/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63620000 Nº: S N

Complemento: Logradouro: AVENIDA DA IGREJA Bairro: CENTRO Cidade: SOLONÓPOLE

UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DA IGREJA NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE

3.1.3 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.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 1 Unidade: unidade Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

www.caubr.gov.br Página 1/2

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12351464



Verificar Autenticidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Quantidade: 1 Unidade: unidade

Quantidade: 1

Unidade: unidade

Quantidade: 1

Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT Contratante Forma de Registro Data de Registro S112351464I00CT001 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE INICIAL 05/09/2022

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.

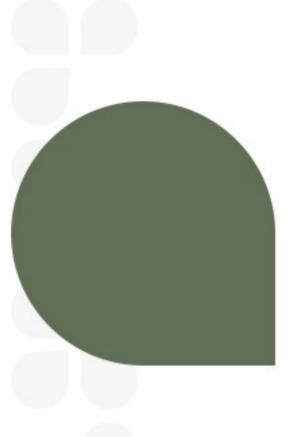
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 05/09/2022 17:30:38, 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)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode. Documento Impresso em: 06/09/2022 às 09:22:53 por: siccau, ip 10.128.0.1.

www.caubr.gov.br Página 2/2



PROJETO URBANÍSTICO

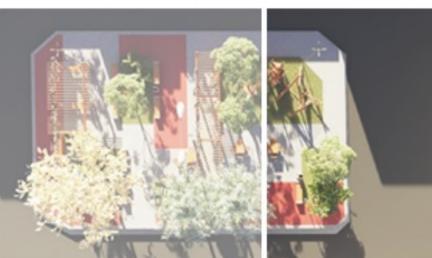
Rua Doutor Queiroz Lima - Igreja Etapa 01 - Maquete Volumétrica Solonópole, Ceará







PROJETO URBANÍSTICO - SOLONÓPOLE



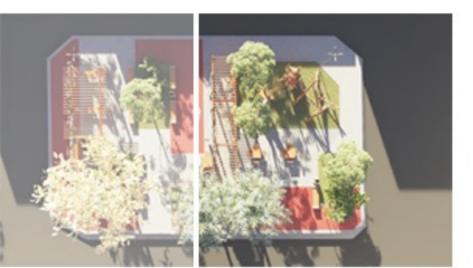
RUA DOUTOR QUEIROZ LIMA - IGREJA BLOCO SUPERIOR - VISTA 01



VISTA 01



PROJETO URBANÍSTICO - SOLONÓPOLE



VISTA 02

RUA DOUTOR QUEIROZ LIMA - IGREJA BLOCO SUPERIOR - VISTA 02





PROJETO URBANÍSTICO - SOLONÓPOLE



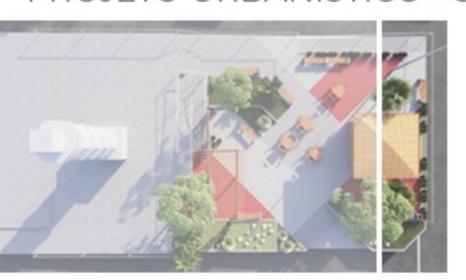
VISTA 03

RUA DOUTOR QUEIROZ LIMA - IGREJA BLOCO INFERIOR - VISTA 03





PROJETO URBANÍSTICO - SOLONÓPOLE



VISTA 04

RUA DOUTOR QUEIROZ LIMA - IGREJA BLOCO INFERIOR - VISTA 04



PADRONIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO



VASOS

VASO DE BARRO, COR NATURAL DIMENSÕES:

ALTURAS: 1M / 50CM / 30CM

DIÂMETRO: 50CM

BANCOS 02



BANCO COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ASSENTO EM LINHAS DE EUCALIPTO TRATADO

DIMENSÕES:

COMPRIMENTO: 2M LARGURA: 50CM

ALTURA: 45CM





03 LIXEIRAS

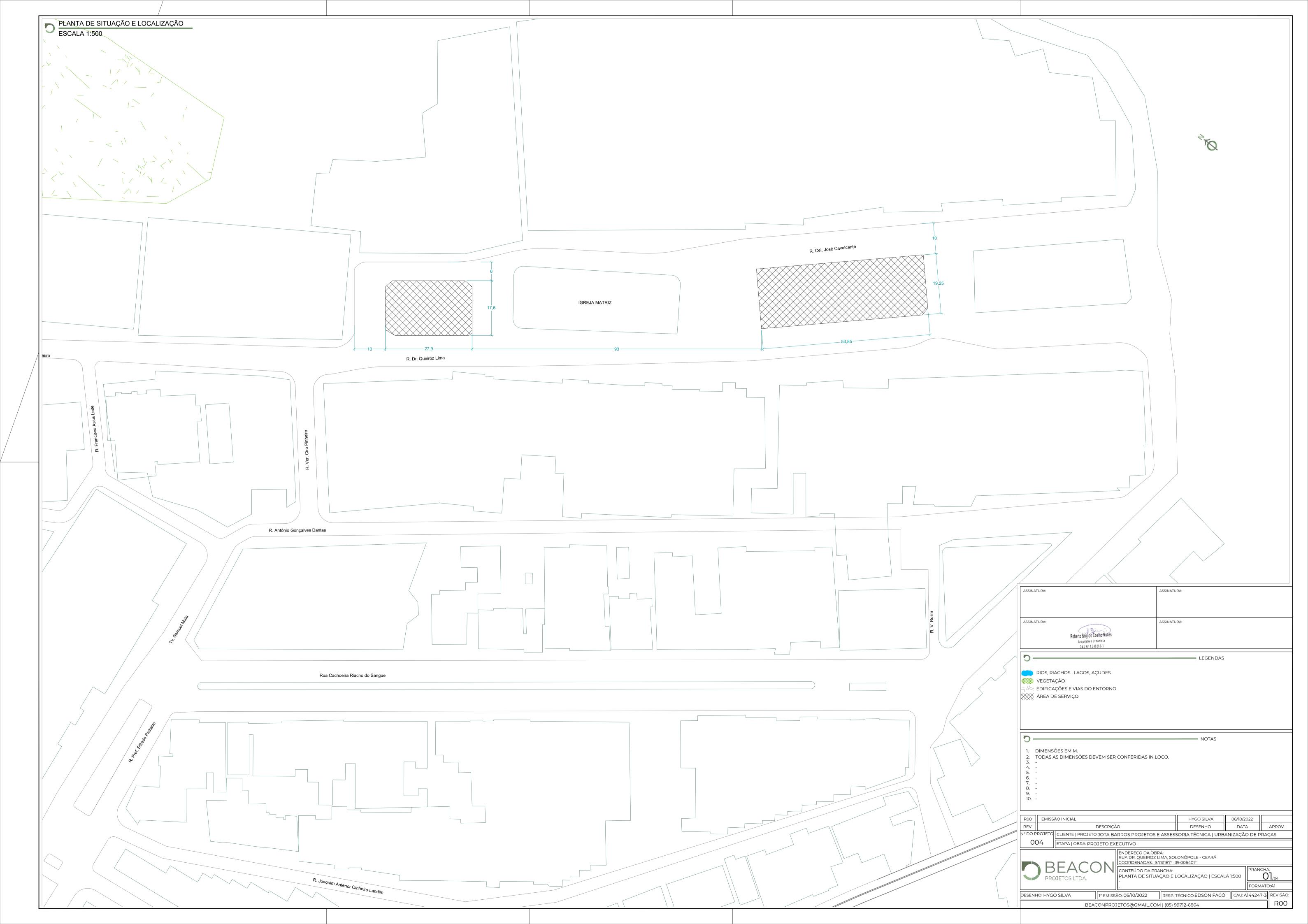
LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM VEDAÇÃO BILATERAL EM RIPAS VERTICAIS DE EUCALIPTO

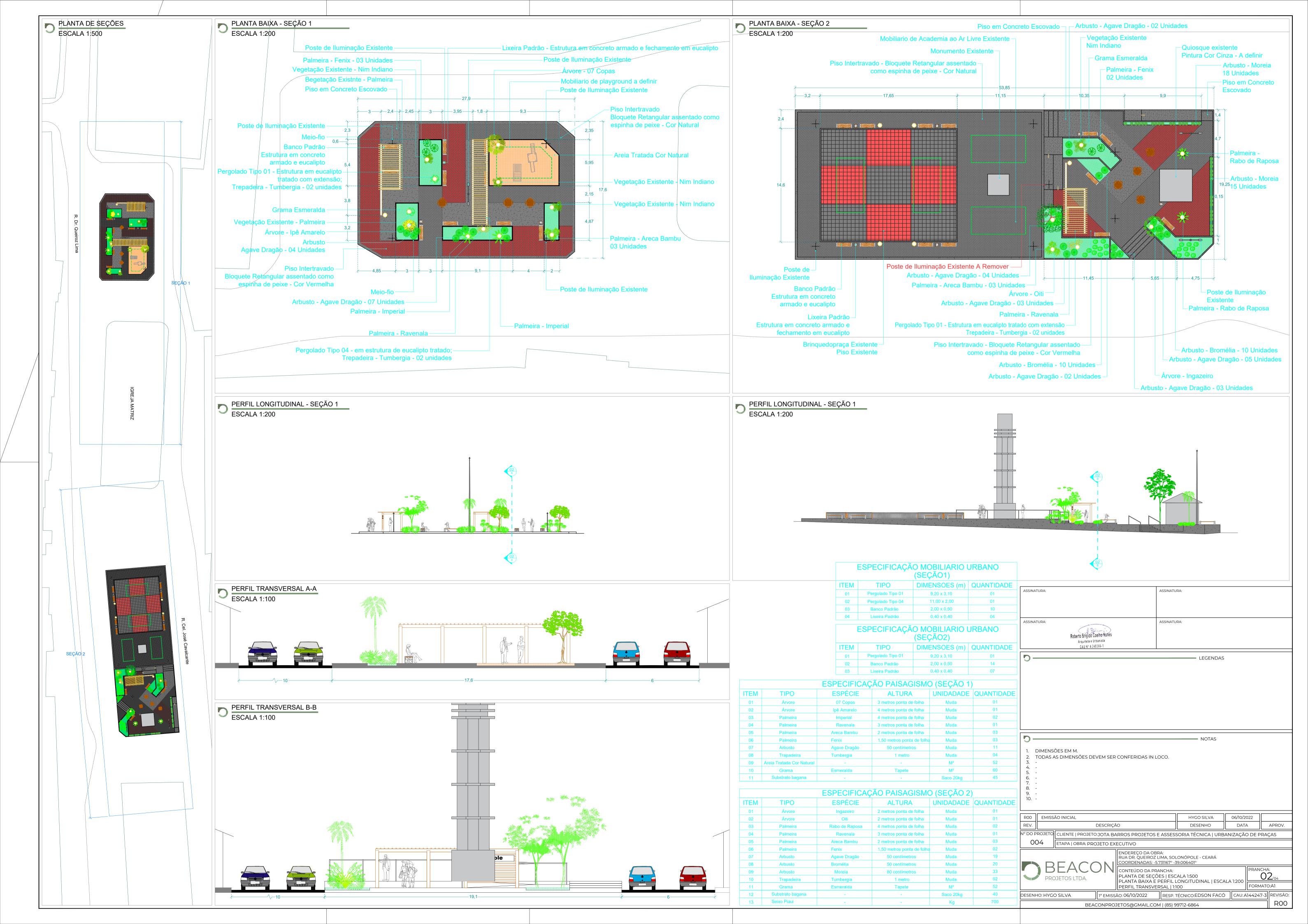
DIMENSÕES:

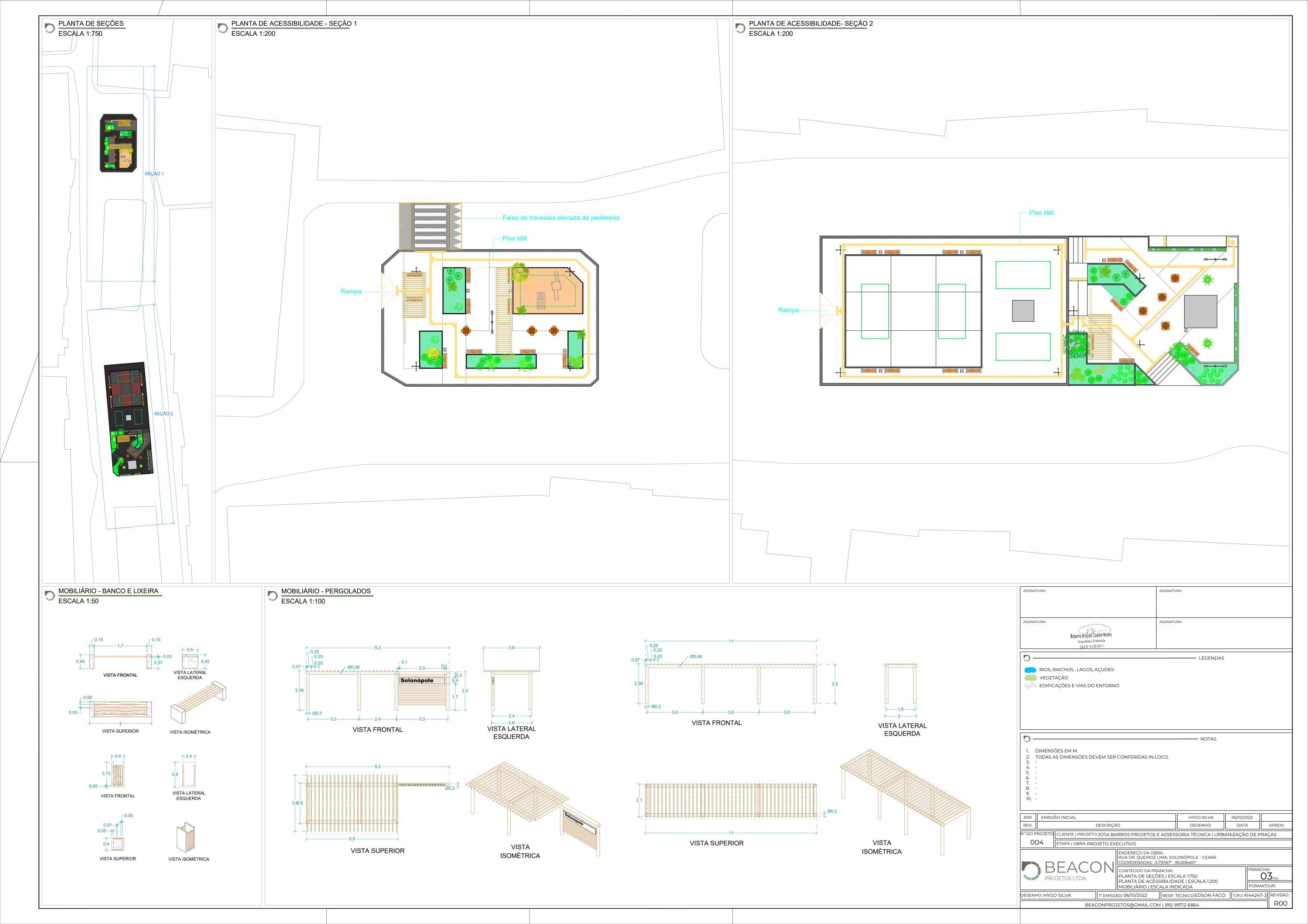
ALTURA: 80CM LARGURA: 40CM

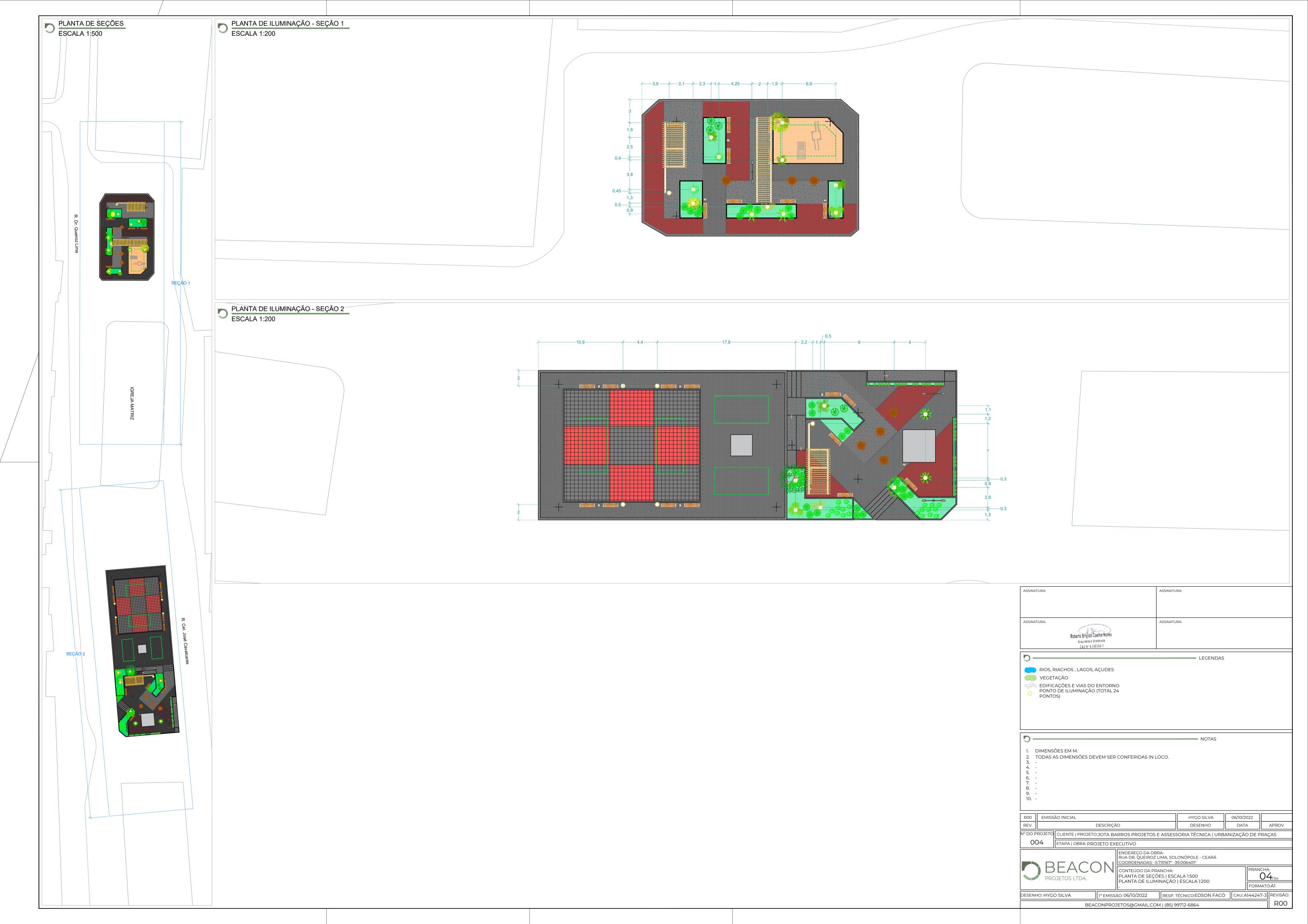


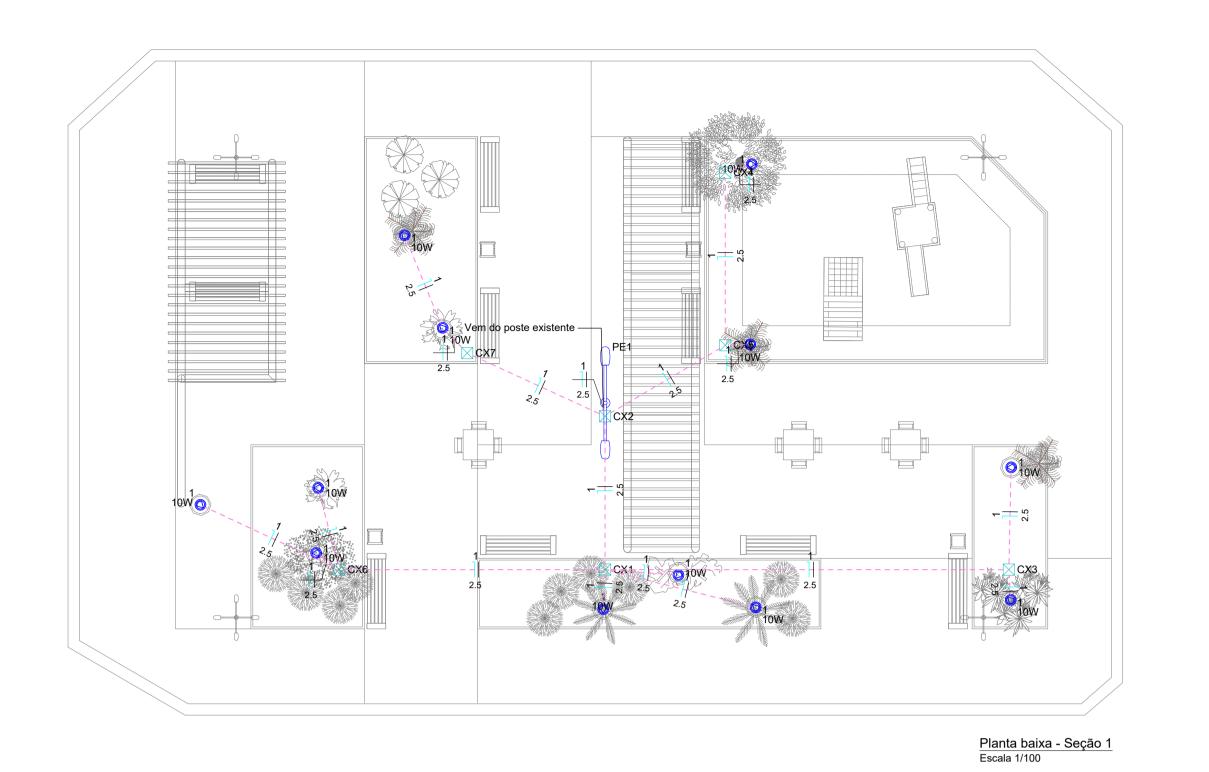












Legenda de condutos - Pavimen	to
Elétrica	
	Piso

Legenda - Pavimento

Caixa de passagem 300x300x300 no piso

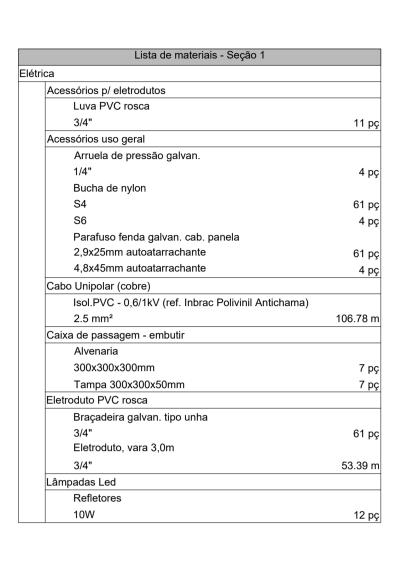
Quadro de distribuição

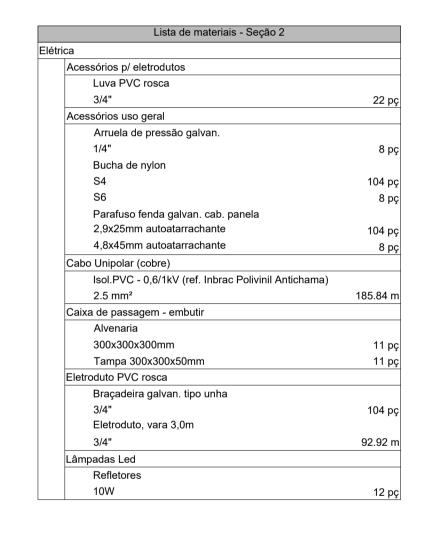
Refletor de led

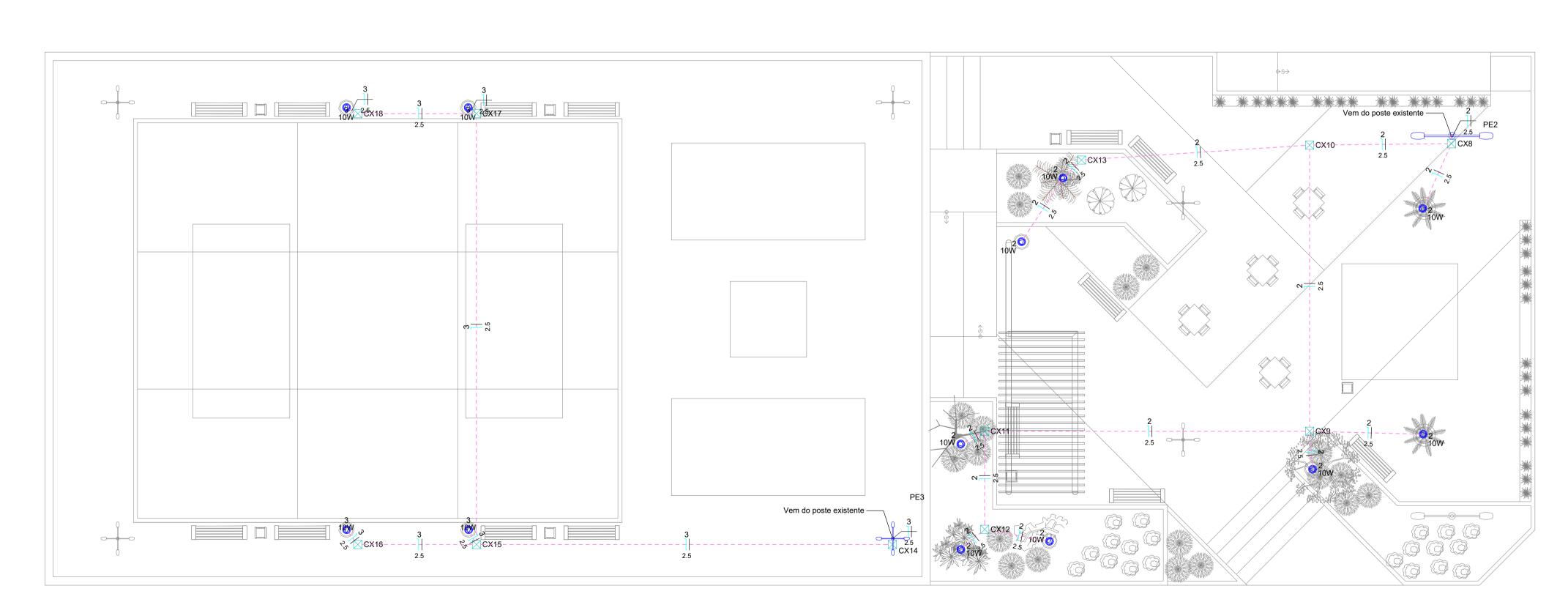
Planta baixa - Seção 2 Escala 1/100

								Quadro d	e Cargas (PE	1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot R	Pot S	Pot T	FCT	FCA	ln'	Iр	Seção	lc	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	10	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	ILUM_PISO	F+N	B1	220 V	12	240	120	R	120			1.00	1.00	1.1	1.1	2.5	24.0	10	10	0.04	0.04	ERRO
TOTAL					12	240	120	R+S+T	120	0	0											

Quadro de Demanda (PE1)										
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)							
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.24	100.00	0.24							
		TOTAL	0.24							







								Quadro d	e Cargas (PE	2)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot R	Pot S	Pot T	FCT	FCA	ln'	lр	Seção	lc	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	10	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
2	ILUM_PISO	F+N	B1	220 V	8	160	80	R	80			1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	10	10	0.08	0.08	ERRO
TOTAL					8	160	80	R+S+T	80	0	0											

								Quadro d	e Cargas (PE	3)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot R	Pot S	Pot T	FCT	FCA	ln'	lр	Seção	lc	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	10	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
3	ILUM_PISO	F+N	B1	220 V	4	80	40	R	40			1.00	1.00	0.4	0.4	2.5	24.0	10	10	0.06	0.06	ERRO
TOTAL					4	80	40	R+S+T	40	0	0											

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.16	100.00	0.16
	<u>'</u>	TOTAL	0.16

Quadro de Der	manda (PE3)		
Lino de carda		Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.08	100.00	0.08
		TOTAL	0.08

APROVAÇÃ	.O:									
		PROPRIETÁRIO Roberto Brigido Coelho Nunes Arquiteto e Urbanista RN: 245922-1 ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	FISCALIZA —	ÇÃO						
A				DESENHO:	PRANCHA N°					
A		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOL	E	01/01	01/01					
LIOTA PAR	POS	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DA IGREJA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE								
JOTA BAR PROJET RUA TABELIÃO JOAQUÍM COELHO FONE: (85) 3032-0566 E-MAL: CONTATO WWW.jbarrosprojetos.c	OS 0 622, ALTOS etos.com.br		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA E QUADROS DE CARGAS E DEMANDA (SEÇÕES 1 E 2)							
LOCAL:	SOLO	NÓPOLE/CE								
PROJETISTA:	ROBER	RTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA:	:1:						
PROPRIETÁRIO:	PREFE	EITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	INDICADA		SKI !					
DESENHISTA:	JADE E	ELENA	DATA:	3						

URB_AV.IGREJA_SOL_ELE_R0.DWG