



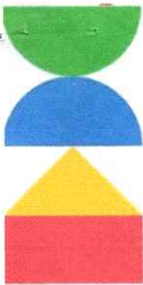
PREFEITURA DE
Viseu
AS OBRAS CUIDAM DO NOSSO POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



PROJETO BÁSICO

ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO DA VILA NAZARÉ KM 74



MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE ARQUITETURA

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto arquitetônico do espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

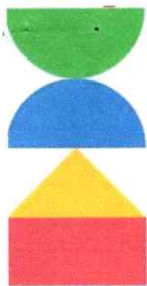
O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;
- Meia Quadra de Basquete;
- *Playground*;
- Pista de Caminhada;
- Jardim;

Os ambientes acima descritos, estão previstos a instalação de rampas de acessibilidade, quando necessário.





Na Arquitetura, por se tratar de um Projeto modelo a ser implantado em todas as unidades federativas do país, baseou-se na utilização de materiais de fácil acesso e que favorecesse também a questão da manutenção e durabilidade. Destaca-se, também, a adoção de linhas retas. Buscou-se, ainda, preservar as áreas verdes (permeáveis) com jardins, utilizando árvores e plantas ornamentais.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Alvenarias

As alvenarias deverão ser em tijolo cerâmico de seis furos, assentados com argamassa de cimento e areia com traço 1:5, com espessura total de 15 cm, salvo indicação diferente. Deverão seguir rigorosamente as dimensões e alinhamentos indicados no Projeto Arquitetônico.

3.2 Pisos

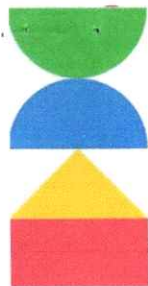
Para o espaço do Campo de Futebol *Society*, foi utilizado grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm.

Para a pista de caminhada, foi utilizado o piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, com acabamento em pintura de piso com tinta epóxi, na cor Laranja *Munsell*, da *Brazilian Tintas* ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da *Brazilian Tintas* ou similar.

Para o Playground, foi utilizado piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentado com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.

Para a meia quadra de basquete, foi utilizado o piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (300x300x15mm), na cor azul anil, ALTIPISOS ou similar. Demarcação da quadra com tinta à base de PU, e=5cm, na cor branca.





Para o jardim, foi utilizado o plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Plantio de arbustos ou cerca viva. Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m e plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m.

3.3 Pinturas e revestimentos

Jardineiras com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Terracota Suave - Coral ou similar;

Quadra de futebol *society* com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Cinza Platina - Coral ou similar

3.4 Esquadrias

Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha - Perfortex ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.5 Alambrado

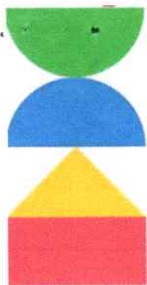
Estrutura em tubo de aço galvanizado com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Coral ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.6 Mobiliário Urbano

12 Bancos fixos (0,70x1,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M312 da Lúdico Parques ou similar;

16 Cestos de lixo (0,60x0,60m) em madeira, com acabamento em verniz fosco, ref. modelo M313, da Lúdico Parques ou similar;





01 Pergolado de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, fixado com concreto sobre solo.

04 Conjuntos de mesas para jogos, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M314 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x1,00x0,75m e medidas do banco 0,30x0,30x0,45m;

02 Conjuntos de mesas para *pic-nic*, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M315 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x2,00x0,75m e medidas do banco 0,30x2,00x0,45m;

3.7. Playground

02 Paredes de escalada (2,00 x 1,80m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco ref. Modelo M111, da Lúdico Parques ou similar;

01 Gangorra dupla (3,00x2,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M128, da Lúdico Parques ou similar;

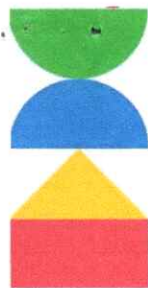
01 Brinquedo de madeira (4,00x5,00m), em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, contendo: 01 casinha, 01 escorregadeira, 1 escada marinheiro, 02 balanços e 01 rampa de acesso, ref. modelo M220 Casa de Tarzan, da Lúdico Parques ou similar;

01 Balanço de 02 lugares (1,50x3,00m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M117, da Lúdico Parques ou similar;

3.8. Campo de futebol society

02 Traves de aço galvanizado de 3" com acabamento em esmalte sintético na cor branco, com tela em rede em fio 4mm 100% nylon com proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (1,50x2,50x5,00m);





3.9 Meia quadra de basquete

01 Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4 polegadas, com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbada no piso. Altura total de 3,95m.

4 OBSERVAÇÕES

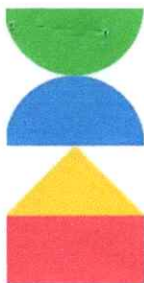
- a) Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;
- b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

Carlos Augusto
Viseu, 10 de janeiro de 2025

CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151598341-2





**MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO
DE PROJETO DRENAGEM DE PRAÇA DE ESPORTE MODELO-PAC**

Carlos Correia

CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:004337
88208

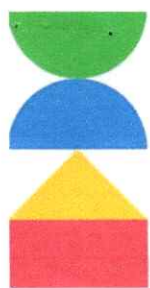
Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788
208

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARLOS AUGUSTO PINTO CORRÊA

WISEU (PA)
Janeiro/2025





1.1 Rede de Drenagem

O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, tipo "Espinha de Peixe", dividido em dois quadrantes distintos, com drenos secundários disposto com o ângulo de 45° com os drenos coletores e distantes entre si em 6,0m (seis metros), este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente.

A situação proposta no projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material foi projetado e calculado a melhor situação que se adapta a um local sem desniveis considerados e com despejos final de forma superficial, caso não seja possível no local escolhido esse tipo de drenagem proposto, o executor local deverá providenciar outro meio de destino das águas coletadas que atenda melhor a drenagem para dispositivos do projeto.

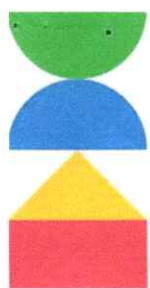
A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 20cm, e profundidade de 40cm, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo.

O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, e deve ser executada abaixo colchão drenante. A tubulação será distribuída a partir do meio do campo seguindo para uma canaleta em cada fundo do campo seguindo para a tubulação que desagua mas sarjetas proximas, as canaletas serão em concreto pré-moldado com dimensões especificadas no projeto, e terão a função de coletar a água da rede e transferi-la para a rede pluvial existente no local.

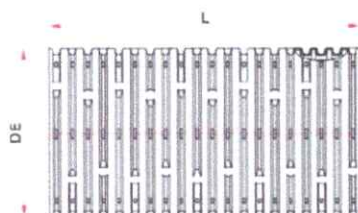
1.2 Características dos Materiais Utilizados

Os tubos de águas pluviais serão de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado, os quais terão a finalidade de conduzir a água pluvial dos dispositivos de drenagem até a rede pluvial existente no local. Os locais, diâmetros, comprimentos e inclinação deverão seguir como previsto no projeto.





Tubos perfurados



Tubo Corrugado Rígido para Drenagem

NBR 15073 - Tubos Corrugados de PVC e de Polietileno para Drenagem Subterrânea Agrícola.



As conexões de águas pluviais serão de PVC branco soldável e série "R" reforçado os quais tem a finalidade de fazer a ligação entre tubos para conduzir a água pluvial até arua, onde será encaminhada para a rede coletora de águas pluviais. Os locais, diâmetro e inclinações deverão seguir como previsto no projeto.

As canaletas seguirão o método construtivo e as dimensões consideradas no projeto drenagem. Será previsto a utilização de grelha de concreto com furos para permitir que o excesso de água decorrente das precipitações possa ser conduzido até o sistema pluvial.

1.3 Critérios de dimensionamento

1.3.1 Precipitação de projeto

Foi adotado o índice pluviométrico de $i=152$ mm/h segundo fonte do clima tempo em <http://bancodedados.cptec.inpe.br/>.

Convertendo o valor para m/h, tem-se que a precipitação de projeto é igual a 0,152m/hora.



1.3.2 Vazão de projeto

A determinação das dimensões do dreno depende da vazão subterrânea que poderá ser determinada pela equação de Darcy.

$$Q = K.A.I$$

K - coeficiente de permeabilidade (m/s);

A - área da seção normal à direção do fluxo (m²);

I - gradiente hidráulico (m/m)

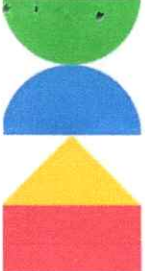
Q- vazão por metro linear (m³/s/m)

Coeficientes de condutividade hidráulica (k)

Tipo de material	granulometria (cm)	K (cm/s)
Brita 5	7,5 a 10,0	100
Brita 4	5,0 a 7,5	80
Brita 3	2,5 a 5,0	40
Brita 2	2,0 a 2,5	25
Brita 1	1,0 a 2,0	15
Brita 0	0,5 a 1,0	5
Areia Grossa	0,2 a 0,5	1×10^{-1}
Areia Fina	0,005 a 0,04	1×10^{-2}
Slite	0,0005 a 0,005	1×10^{-3}
Argila	menor que 0,0005	1×10^{-4}

Tabela IX- 1 – Valor do gradiente hidráulico crítico

Tipo de Solo	Gradiente Hidráulico de Lane	Gradiente Hidráulico de Bligh
Areia muito fina ou slite	1/25,5	0,055
Areia fina	1/21	0,067
Areia média	1/18	-
Areia grossa	1/15	0,083
Cascalho fino ou areia e cascalho	-	0,11
Cascalho médio	1/10,5	-
Cascalho grosso	1/9	-
Pedregulho, cascalho e areia	-	0,166 to 0,25
Argila	1/6 to 1/9	-



Temos:

K=15

A= 0,20x0,40

l= 0,25

$Q=15 \times (0,20 \times 0,40) \times 0,25$

$Q=0,30 \text{ m}^3/\text{s/m}$



Viseu (PA) 10 de Janeiro de 2025

CARLOS AUGUSTO
PINTO

Assinado de forma digital
por CARLOS AUGUSTO
PINTO CORREA:00433788208

CORREA:00433788208

CARLOS AUGUSTO PINTO CORRÊA
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151598341-2





MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto de instalações elétricas do espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

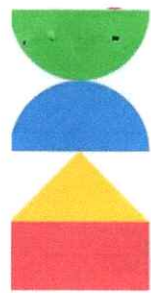
O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;
- Meia Quadra de Basquete;
- *Playground*;
- Pista de Caminhada;
- Jardim;

Para os ambientes acima descritos, estão previstos postes com 03 ou 06 refletores de LED com 200W de potência, cada um, para uso externo.

No projeto de instalações elétricas, por se tratar de um Projeto modelo a ser implantado em todas as unidades federativas do país, baseou-se pela maior quantidade de nível de tensão no país, sendo o nível de tensão de 220V trifásico e 110V monofásico. Caso



seja necessário alterar o nível de tensão para 380V trifásico e 220V monofásico, deverá ser realizado o dimensionamento dos circuitos na região.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Postes de iluminação

Os postes de iluminação serão basicamente formados por dois modelos, com três refletores de LED de 200W IP67 e seis refletores de LED de 200W IP67. Os postes deverão ser de concreto circular de 200dAn e 10 metros de altura. Nos postes que possuírem três refletores, deverá ser instalado uma cruzeta fixada através de cinta e mão francesa plana, e nos postes que possuírem seis refletores, deverão ser instaladas duas cruzetas fixadas através de cinta e mão francesa plana.

3.2 Refletores

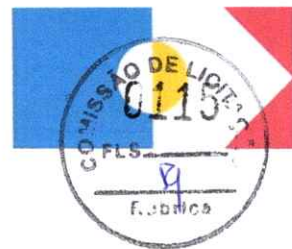
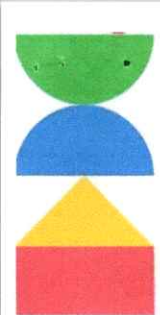
Para os refletores de LED de 100W e IP67 no alambrado, deverão ser instalados através de parafusos e porcas, garantindo que estejam nivelados e bem fixados. Para a conexão com a rede elétrica, deverá possuir uma caixa condutele que servirá como passagem dos condutores.

3.3 Condutores

Deve ser obedecido o dimensionamento dos condutores na seção, tipo de condutor, isolamento e proteção. Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 0,6/1kV, isolados com composto termoplástico de EPR com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 90°C em serviço contínuo. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812. Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.





Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante classe A. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

3.4 Aterramento

O sistema de aterramento será constituído por cinco hastes de aterramento e cinco caixas de inspeção de polietileno de 300mm, espaçados a cada 2,50 metros. Os condutores de aterramento de cobre nu de 50mm a 07 fios serão enterrados a 50cm abaixo do nível do solo e fixados em hastes de aterramento de 3/4" e 2,4 metros de alta camada de cobre tipo *Copperweld* com conector grampo.

3.5 Quadro de distribuição

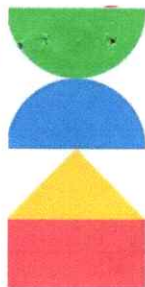
O quadro de distribuição - QDG, constituído de material metálico, instalação embutido, grau de proteção IP66, na qual recebe alimentação do quando de medição e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares e tripolares padrão DIN, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser de 18 circuitos de embutir, metálico, grau de proteção IP66 conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares e tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

3.6 Quadro de medição

O modelo do quadro de medição deverá ser verificado junto a concessionária local.





4 OBSERVAÇÕES

Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;

As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

Viseu, 10 de janeiro de 2025

Carlos Correia

CARLOS AUGUSTO	Assinado de forma
PINTO	digital por CARLOS
CORREA:0043378820	AUGUSTO PINTO
8	CORREA:00433788208

CARLOS AUGUSTO PINTO CORRÊA
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151598341-2



RESUMO DO ORÇAMENTO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)																									
	LOCAL:	VISEU- PA																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU																									
	UNIDADES:	1.01																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.534.568,36																									
		DATA : 11/11/2024	BDI : 25,03%																								
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>RESPONSÁVEL</td><td>2023/06 - Belém</td><td>118,06%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SEDOP</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>44,39%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>44,39%</td></tr> <tr> <td>Composição Propria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RESPONSÁVEL	2023/06 - Belém	118,06%	-	SEDOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%	Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
RESPONSÁVEL	2023/06 - Belém	118,06%	-																								
SEDOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%																								
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%																								
Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								



1	FUNDAÇÃO	R\$ 11.452,70	0,75
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 395.737,66	25,79
3	ESTRUTURA	R\$ 38.791,35	2,53
4	ALVENARIA E FECHAMENTO	R\$ 211.898,22	13,81
5	REVESTIMENTO	R\$ 9.979,28	0,65
6	PINTURA	R\$ 28.583,23	1,86
7	EQUIPAMENTOS	R\$ 5.370,36	0,35
8	FUNDAÇÃO	R\$ 5.027,64	0,33
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 213.972,03	13,94
10	EQUIPAMENTOS	R\$ 4.246,52	0,28
11	FUNDAÇÃO	R\$ 4.189,70	0,27
12	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 101.079,30	6,59
13	EQUIPAMENTOS	R\$ 65.608,29	4,28
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 129.348,42	8,43
15	PINTURA	R\$ 55.321,84	3,61
16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 42.831,64	2,79
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 65.762,72	4,29
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 85.891,87	5,60
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.282,61	0,15
20	DRENAGEM	R\$ 41.091,98	2,68
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.101,00	1,05
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 307.223,54 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.227.344,82
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.534.568,36



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)	DATA: 11/11/2024		BDI: 25,00% FL5	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VISEU- PA	INDISPONIVEL	2023/06 - Belém	118,66%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	SE DOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,33%
	UNIDADES:	1 01	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1 534 568,36	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
			Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA							
1	FUNDAÇÃO						R\$ 11.452,70
1.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	26,00	R\$ 74,68	R\$ 1.941,68
1.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	SINAPI	M2	104,00	R\$ 0,84	R\$ 87,36
1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	62,40	R\$ 58,83	R\$ 3.670,99
1.4	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	SINAPI	M2	43,70	R\$ 131,64	R\$ 5.752,67
2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 395.737,66
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.450,00	R\$ 2,55	R\$ 3.697,50
2.2	C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	CPU	M3	140,00	R\$ 293,60	R\$ 41.104,00
2.3	C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	CPU	M3	70,00	R\$ 339,81	R\$ 23.786,70
2.4	C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	CPU	M3	70,00	R\$ 339,81	R\$ 23.786,70
2.5	C004	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	CPU	M2	1.400,00	R\$ 212,21	R\$ 297.094,00
2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	50,01	R\$ 58,83	R\$ 2.942,09
2.7	C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	CPU	M2	50,01	R\$ 66,52	R\$ 3.326,67
3	ESTRUTURA						R\$ 38.791,35
3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	79,30	R\$ 112,90	R\$ 8.952,97
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	122,00	R\$ 25,39	R\$ 3.097,58
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	276,00	R\$ 21,36	R\$ 5.895,36
3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,95	R\$ 1.254,40	R\$ 7.463,68
3.5	C007	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	CPU	M	58,00	R\$ 230,72	R\$ 13.381,76
4	ALVENARIA E FECHAMENTO						R\$ 211.898,22
4.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	79,00	R\$ 98,62	R\$ 7.790,98
4.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	876,90	R\$ 232,76	R\$ 204.107,24
5	REVESTIMENTO						R\$ 9.979,28
5.1	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	158,00	R\$ 6,71	R\$ 1.060,18
5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	158,00	R\$ 56,45	R\$ 8.919,10
6	PINTURA						R\$ 28.583,23
6.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	158,00	R\$ 13,13	R\$ 2.074,54
6.2	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO), APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	876,90	R\$ 30,23	R\$ 26.508,69
7	EQUIPAMENTOS						R\$ 5.370,36
7.1	C005	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00	R\$ 5.370,36	R\$ 5.370,36
MEIA QUADRA DE BASQUETE							
8	FUNDAÇÃO						R\$ 5.027,64
8.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	10,50	R\$ 74,68	R\$ 784,14
8.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	SINAPI	M2	30,00	R\$ 0,84	R\$ 25,20
8.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	18,00	R\$ 58,83	R\$ 1.058,94
8.4	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	SINAPI	M2	24,00	R\$ 131,64	R\$ 3.159,36
9	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 213.972,03
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	221,00	R\$ 2,55	R\$ 563,55
9.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	221,00	R\$ 58,83	R\$ 13.001,43
9.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	221,00	R\$ 149,45	R\$ 33.028,45
9.4	COT-010	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT	UN	1,00	R\$ 167.378,60	R\$ 167.378,60



10	EQUIPAMENTOS						
10.1	C006	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UND	1,00	R\$ 4.246,52	
III	PARQUINHO INFANTIL						
11	FUNDAÇÃO						R\$ 4.189,70
11.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	8,75	R\$ 74,68	R\$ 653,45
11.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	SINAPI	M2	25,00	R\$ 0,84	R\$ 21,00
11.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,00	R\$ 58,83	R\$ 882,45
11.4	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	SINAPI	M2	20,00	R\$ 131,64	R\$ 2.632,80
12	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 101.079,30
12.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,84	R\$ 2,55	R\$ 364,24
12.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	142,84	R\$ 58,83	R\$ 8.403,28
12.3	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	142,84	R\$ 89,83	R\$ 12.831,32
12.4	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	142,84	R\$ 556,43	R\$ 79.480,46
13	EQUIPAMENTOS						R\$ 65.608,29
13.1	COT-001	PARDE ESCALADA (2,00 X 1,80M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UND	2,00	R\$ 7.311,18	R\$ 14.622,36
13.2	COT-002	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1,00	R\$ 4.617,60	R\$ 4.617,60
13.3	COT-003	BRINQUEDO (4,00 X 5,00M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	COT	UN	1,00	R\$ 30.783,94	R\$ 30.783,94
13.4	COT-006	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1,00	R\$ 3.463,19	R\$ 3.463,19
13.5	COT-004	BANCO FIXO (0,70 X 1,50M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	6,00	R\$ 1.827,80	R\$ 10.966,80
13.6	COT-005	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1,00	R\$ 1.154,40	R\$ 1.154,40
IV	PISTA DE CAMINHADA						
14	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 129.348,42
14.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	613,52	R\$ 2,55	R\$ 1.564,48
14.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	613,52	R\$ 58,83	R\$ 36.093,38
14.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	613,52	R\$ 149,45	R\$ 91.690,56
15	PINTURA						R\$ 55.321,84
15.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	613,52	R\$ 85,81	R\$ 52.646,15
15.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	SINAPI	M	204,72	R\$ 13,07	R\$ 2.675,69
V	IMPLANTAÇÃO GERAL						
16	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 42.831,64
16.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	214,22	R\$ 2,55	R\$ 546,26
16.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	214,22	R\$ 58,83	R\$ 12.602,56
16.3	C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	CPU	M2	214,22	R\$ 66,52	R\$ 14.249,91
16.4	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	167,30	R\$ 54,20	R\$ 9.067,66
16.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	291,85	R\$ 21,81	R\$ 6.365,25
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 65.762,72
17.1	COT-004	BANCO FIXO (0,70 X 1,50M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	4,00	R\$ 1.827,80	R\$ 7.311,20
17.2	COT-005	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	16,00	R\$ 1.154,40	R\$ 18.470,40
17.3	COT-007	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	4,00	R\$ 4.232,79	R\$ 16.931,16
17.4	COT-008	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00M E 2 BANCOS (0,30 X 0,30M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	2,00	R\$ 7.311,18	R\$ 14.622,36
17.5	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	11,75	R\$ 290,81	R\$ 3.417,02
17.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	40,00	R\$ 60,25	R\$ 2.410,00
17.7	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 102,84	R\$ 2.056,80
17.8	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 181,26	R\$ 543,78
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 85.881,87

C



18.1	C011	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	6,00	RS 32,46
18.2	C012	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	70,00	RS 10,31
18.3	C013	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	180,00	RS 14,68
18.4	C014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	120,00	RS 37,47
18.5	C015	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	14,00	RS 27,03
18.6	C016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	165,00	RS 6,30
18.7	C017	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	700,00	RS 9,30
18.8	C018	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	340,00	RS 13,14
18.9	C019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	870,00	RS 21,01
18.10	C020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	20,00	RS 32,97
18.11	C021	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	5,00	RS 42,44
18.12	C022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	8,00	RS 39,85
18.13	C023	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	2,00	RS 56,26
18.14	C024	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO)	CPU	UND	1,00	RS 5.106,43
18.15	C025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00	RS 607,90
18.16	C026	DISJUNTOR MONOPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	4,00	RS 20,77
18.17	C027	DISJUNTOR MONOPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00	RS 22,38
18.18	C028	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00	RS 132,77
18.19	C029	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	4,00	RS 195,25
18.20	C030	COROA LHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	15,00	RS 114,19
18.21	C031	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	5,00	RS 184,69
18.22	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	RS 73,87
18.23	C032	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	8,00	RS 45,07
18.24	C033	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	13,00	RS 141,72
18.25	97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M AF. 12/2020	SINAPI	UN	17,00	RS 217,60
18.26	C034	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14, COM 3 REFLETORES EM LED 200W, FIADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	6,00	RS 3.468,94
18.27	C035	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14, COM 6 REFLETORES EM LED 200W, FIADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	2,00	RS 4.752,25
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
19.1	88356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	RS 27,57
19.2	88357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	RS 38,55
19.3	88362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	RS 11,02
19.4	88366	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	RS 20,09
19.5	88364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	RS 14,06
19.6	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	RS 24,09
19.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	RS 12,13
19.8	88913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	RS 47,76
20	DRENAGEM					
20.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	48,00	RS 63,72
20.2	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	RS 100,69
20.3	C009	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS 0,60x0,60x0,5 M PARA DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO	CPU	UND	2,00	RS 1.056,75
20.4	C010		CPU	M	380,00	RS 97,54
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21.1	100984	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3)	SINAPI	M3	450,00	RS 11,38
21.2	96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	4.500,00	RS 2,44
VALOR BDI TOTAL:						RS 307.223,54
VALOR ORÇAMENTO:						RS 1.227.344,82
VALOR TOTAL:						RS 1.534.568,36

Carlos Cones

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)	DATA : 11/11/2024		BDI : 25,03%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)	INSTRUMENTOS:	2023/06 - Belém	118,60%
	LOCAL:	UISEU- PA	SEDOF:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	SICRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	UNIDADES:	1 01	SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.534.568,38	Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%



1.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 20,57	R\$ 59,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,73
VALOR:						R\$ 59,73

1.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	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	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 10,34	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,57	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,57	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 0,67

1.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57	R\$ 6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 560,52	R\$ 38,67
TOTAL Serviço:						R\$ 38,67
VALOR:						R\$ 47,05

1.4. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R\$ 4,34	R\$ 6,33
00025070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	10,20400000	R\$ 4,75	R\$ 48,46
00038597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 5,35	R\$ 5,18
00038589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R\$ 2,71	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 63,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 25,57	R\$ 15,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	R\$ 20,57	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 760,23	R\$ 12,77
TOTAL Serviço:						R\$ 12,77
VALOR:						R\$ 105,29

2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 71,46	R\$ 0,18
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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 337,32	R\$ 0,36
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 99,41	R\$ 0,82
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 274,93	R\$ 0,08

C



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 91,07	R\$ 0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 228,14	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 20,57	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 2,04

2.2. C001 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM (M3)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	CPU	M3	1,00000000	R\$ 234,82	R\$ 234,82
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 234,82
VALOR:						R\$ 234,82

2.3. C002 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM (M3)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	CPU	M3	1,00000000	R\$ 271,78	R\$ 271,78
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 271,78
VALOR:						R\$ 271,78

2.4. C003 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM (M3)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	CPU	M3	1,00000000	R\$ 271,78	R\$ 271,78
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 271,78
VALOR:						R\$ 271,78

2.5. C004 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C004	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	CPU	M2	1,00000000	R\$ 169,73	R\$ 169,73
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 169,73
VALOR:						R\$ 169,73

2.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57	R\$ 6,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,38

Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 560,52	R\$ 38,67
TOTAL Serviço:						R\$ 38,67
VALOR:						R\$ 47,05

2.7. C008 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	CPU	M2	1,00000000	R\$ 53,20	R\$ 53,20
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 53,20
VALOR:						R\$ 53,20

3.1. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 24,67	R\$ 1,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 26,29	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,74

Material						
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 48,53	R\$ 15,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,47	R\$ 0,08
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 9,49	R\$ 11,55
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 19,60	R\$ 0,17
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,04	R\$ 0,14

C

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,84	R\$ 0,32
0004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,32	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 25,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 20,92	R\$ 15,29
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 25,23	R\$ 43,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,63
VALOR:						R\$ 90,30



3.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,80	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,02	R\$ 2,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 25,37	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,42
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 20,31

3.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,80	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,83500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 21,02	R\$ 1,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 25,37	R\$ 3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,99
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,32	R\$ 11,32
TOTAL Serviço:						R\$ 11,32
VALOR:						R\$ 17,08

3.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,53	R\$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,45	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 25,57	R\$ 62,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 20,57	R\$ 59,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 121,28
Serviço						
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 759,43	R\$ 880,93
TOTAL Serviço:						R\$ 880,93
VALOR:						R\$ 1.003,28

3.5. C007 ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (M)						
Não cadastrado						
C007	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	CPU	M	1,00000000	R\$ 184,53	R\$ 184,53
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 184,53
VALOR:						R\$ 184,53

4.1. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material						

C



00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,56	R\$ 34,91
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 44,07	R\$ 0,44
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 4,39	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 37,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 25,57	R\$ 21,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 20,57	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 928,92	R\$ 10,96
TOTAL Serviço:						R\$ 10,96
VALOR:						R\$ 78,88

4.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), CONFORME PROJETO. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 25,80	R\$ 2,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 49,78	R\$ 0,12
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 50,60	R\$ 51,62
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,89	R\$ 39,05
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 75,21	R\$ 45,81
TOTAL Material:						R\$ 138,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 25,37	R\$ 24,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 20,57	R\$ 20,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 561,78	R\$ 2,52
TOTAL Serviço:						R\$ 2,52
VALOR:						R\$ 186,16

5.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,57	R\$ 1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,57	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 842,80	R\$ 3,11
TOTAL Serviço:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 5,37

5.2. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,57	R\$ 12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 20,57	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 928,92	R\$ 28,23
TOTAL Serviço:						R\$ 28,23
VALOR:						R\$ 45,15

6.1. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 21,07	R\$ 4,98
TOTAL Material:						R\$ 4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,08	R\$ 4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,57	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 10,50

C

6.2. 100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 22,12
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 43,62
TOTAL Material:					R\$ 5,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87790000	R\$ 27,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,35
VALOR:					R\$ 24,18

7.1. C005 CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Mão cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C005	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 4.295,26
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.295,26
VALOR:					R\$ 4.295,26

8.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,73
VALOR:					R\$ 59,73

8.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91277	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	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 10,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,82
VALOR:					R\$ 0,87

8.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,38
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 560,52
TOTAL Serviço:					R\$ 38,87
VALOR:					R\$ 47,05

8.4. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R\$ 4,34
00025070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	10,20400000	R\$ 4,75
00038597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 5,35
00038589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 63,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 25,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,68
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 760,23
TOTAL Serviço:					R\$ 12,77
VALOR:					R\$ 105,29

9.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------





5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 71,46	R\$ 0,18
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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 337,32	R\$ 0,36
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 99,41	R\$ 0,82
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 274,93	R\$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 91,07	R\$ 0,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 228,14	R\$ 0,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 2,04

9.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,38

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 560,52
TOTAL Serviço:					R\$ 38,67
VALOR:					R\$ 47,05

9.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,47
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,70
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,81
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,32
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 31,40
TOTAL Material:					R\$ 36,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 25,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,63

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 696,99
TOTAL Serviço:					R\$ 68,65
VALOR:					R\$ 118,53

9.4. COT-010 PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-010	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT	UN	1,00000000	R\$ 133.870,75
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 133.870,75
VALOR:					R\$ 133.870,75

10.1. C006 TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Não cadastrado	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C006	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 3.396,40
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.396,40
VALOR:					R\$ 3.396,40

11.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO (M3)

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

C

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50400000	R\$ 20,57	R\$ 59,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,29
VALOR:						R\$ 59,29



11.2. 97094 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (M2)

Equipamento Custo Horário						
91277	PLACA VIBRATÓRIA, REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 10,34	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,57	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 20,57	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,62
VALOR:						R\$ 0,62

11.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57	R\$ 6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,38

94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5, EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_15/2021	SINAPI	M3	0,08900000	R\$ 560,52	R\$ 58,57
TOTAL Serviço:						R\$ 39,97
VALOR:						R\$ 47,05

11.4. 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) (M2)

Material						
00036591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBX 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R\$ 4,34	R\$ 6,33
00025070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBX 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	10,20400000	R\$ 47,9	R\$ 48,46
00036597	CAIALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBX 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 5,35	R\$ 5,18
00036599	MEO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBX 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,46000000	R\$ 7,71	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 61,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	0,62000000	R\$ 25,57	R\$ 15,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 20,57	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,60

88715	ARGAMASSA TRACO 1:2,9 EM VOLUME DE CIMENTO CAL E ÁREA MÉDIA UNIDA PARA EMPORCASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07660000	R\$ 160,25	R\$ 12,77
TOTAL Serviço:						R\$ 12,77
VALOR:						R\$ 105,29

12.1. 100576 REGULARRIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
5903	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	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 71,46	R\$ 0,16
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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 337,32	R\$ 0,36
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 135 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00031270	R\$ 99,41	R\$ 0,32
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 274,93	R\$ 0,08
99464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 91,07	R\$ 0,26
99463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 228,14	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00061520	R\$ 20,57	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 2,04

12.2. 95341 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57	R\$ 6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,34
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 560,52	R\$ 38,67
TOTAL Serviço:						R\$ 38,67
VALOR:						R\$ 47,05

00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 50,42	R\$ 3,22
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,00	R\$ 0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 133,67	R\$ 26,94
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 88,77	R\$ 28,58
					TOTAL Material:	R\$ 58,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,08	R\$ 7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,57	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,80
					VALOR:	R\$ 68,63

15.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 50,42	R\$ 0,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,00	R\$ 0,36
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 88,77	R\$ 1,42
				TOTAL Material:		R\$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 27,08	R\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,57	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,52
					VALOR:	R\$ 10,45

16.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 71,46	R\$ 0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 337,32	R\$ 0,36
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 99,41	R\$ 0,82
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 274,93	R\$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 91,07	R\$ 0,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 228,14	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 20,57	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 2,04

16.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,57	R\$ 6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,57	R\$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 560,52	R\$ 38,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,67
					VALOR:	R\$ 47,05

16.3. C008 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM (M2)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	CPU	M2	1,00000000	R\$ 53,20	R\$ 53,20
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 53,20
					VALOR:	R\$ 53,20

16.4. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 110,00	R\$ 0,72
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP "39" CM, "19 X 6,5/6,5" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57690000	R\$ 12,65	R\$ 32,59
					TOTAL Material:	R\$ 33,31



C

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19140000	R\$ 25,57	R\$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19140000	R\$ 20,57	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00140000	R\$ 878,36	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 43,35



16.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 14,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02770000	R\$ 21,54	R\$ 0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13860000	R\$ 20,57	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 17,44

17.1. COT-004 BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-004	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1.00000000	R\$ 1.461,89	R\$ 1.461,89
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.461,89
VALOR:						R\$ 1.461,89

17.2. COT-005 CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-005	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1.00000000	R\$ 923,30	R\$ 923,30
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 923,30
VALOR:						R\$ 923,30

17.3. COT-007 MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-007	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1.00000000	R\$ 3.385,42	R\$ 3.385,42
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.385,42
VALOR:						R\$ 3.385,42

17.4. COT-008 CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-008	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COT	UN	1.00000000	R\$ 5.847,54	R\$ 5.847,54
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 5.847,54
VALOR:						R\$ 5.847,54

17.5. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.00230000	R\$ 228,79	R\$ 0,52
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15" X 15" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.69260000	R\$ 96,94	R\$ 67,14
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.64650000	R\$ 73,33	R\$ 47,40
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.03120000	R\$ 17,68	R\$ 0,55
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2.72730000	R\$ 30,71	R\$ 83,75
TOTAL Material:						R\$ 199,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42100000	R\$ 20,92	R\$ 8,80
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42100000	R\$ 25,23	R\$ 10,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102466	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.02080000	R\$ 664,24	R\$ 13,81

C



TOTAL Serviço:	R\$ 13,81
VALOR:	R\$ 232,58

17.6. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,85	R\$ 46,85
					TOTAL Material:	R\$ 46,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R\$ 21,54	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 20,57	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,34
					VALOR:	R\$ 48,19

17.7. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1" M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 55,92	R\$ 55,92
					TOTAL Material:	R\$ 55,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21170000	R\$ 21,54	R\$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.05840000	R\$ 20,57	R\$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,33
					VALOR:	R\$ 82,25

17.8. 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL. OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 114,87	R\$ 114,87
					TOTAL Material:	R\$ 114,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24210000	R\$ 21,54	R\$ 5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.21030000	R\$ 20,57	R\$ 24,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,10
					VALOR:	R\$ 144,97

18.1. C011 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C011	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	RS 25,96	RS 25,96
TOTAL Não cadastrado:					RS 25,96	
VALOR:					RS 25,96	

18.2. C012 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C012	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	RS 8,25	RS 8,25
TOTAL Não cadastrado:					RS 8,25	
VALOR:					RS 8,25	

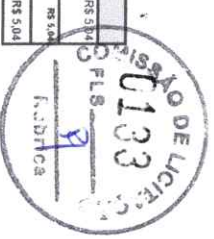
18.3. C013 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C013	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	RS 11,74	RS 11,74
TOTAL Não cadastrado:					RS 11,74	
VALOR:					RS 11,74	

18.4. C014 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	RS 29,97	RS 29,97
TOTAL Não cadastrado:					RS 29,97	
VALOR:					RS 29,97	

18.5. C015 CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C015	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	RS 21,62	RS 21,62
TOTAL Não cadastrado:					RS 21,62	
VALOR:					RS 21,62	

18.6. C016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
---	--	--	--	--	--	--

C



Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 5,04
VALOR:					R\$ 5,04

18.7, C017 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C017 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 7,44
VALOR:					R\$ 7,44

18.8, C018 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C018 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 10,51
VALOR:					R\$ 10,51

18.9, C019 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C019 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	R\$ 16,80	R\$ 16,80
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 16,80
VALOR:					R\$ 16,80

18.10, C020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 26,37
VALOR:					R\$ 26,37

18.11, C021 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRÓDUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C021 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRÓDUTO DE PVC DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 33,94
VALOR:					R\$ 33,94

18.12, C022 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRÓDUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C022 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRÓDUTO DE PVC DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 31,87	R\$ 31,87
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 31,87
VALOR:					R\$ 31,87

18.13, C023 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C023 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE PVC DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 45,00
VALOR:					R\$ 45,00

18.14, C024 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) (UND)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C024 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	CPU	UND	1,00000000	R\$ 4.084,16	R\$ 4.084,16
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.084,16
VALOR:					R\$ 4.084,16

18.15, C025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 466,20	R\$ 466,20
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 466,20
VALOR:					R\$ 466,20

18.16, C026 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item cadastrado	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C026 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 16,61	R\$ 16,61
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 16,61



						VALOR:	R\$ 17,90
18.17. C027 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C027	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 17,90	R\$ 17,90	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 17,90
						VALOR:	R\$ 17,90

18.18. C028 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C028	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 106,19
						VALOR:	R\$ 106,19

18.19. C029 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C029	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 156,16	R\$ 156,16	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 156,16
						VALOR:	R\$ 156,16

18.20. C030 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C030	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M	1,00000000	R\$ 91,33	R\$ 91,33	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 91,33
						VALOR:	R\$ 91,33

18.21. C031 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C031	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 131,72	R\$ 131,72	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 131,72
						VALOR:	R\$ 131,72

18.22. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)							
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,95	R\$ 49,95	
						TOTAL Material:	R\$ 49,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13640000	R\$ 25,57	R\$ 3,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	R\$ 20,57	R\$ 2,23	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,76
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 239,14	R\$ 3,37	
						TOTAL Serviço:	R\$ 3,37
						VALOR:	R\$ 59,08

18.23. C032 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C032	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 36,05	R\$ 36,05	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 36,05
						VALOR:	R\$ 36,05

18.24. C033 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)							
Não cadastrado		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C033	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 113,35	R\$ 113,35	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 113,35
						VALOR:	R\$ 113,35

18.25. 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)							
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,56	R\$ 21,66	
						TOTAL Material:	R\$ 21,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,57	R\$ 32,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 20,57	R\$ 20,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,93

C



Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02760000	R\$ 962,00	R\$ 287,4
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 632,84	R\$ 2,48
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 3.119,23	R\$ 54,58
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 435,33	R\$ 15,97
TOTAL Serviço:						R\$ 99,45
VALOR:						R\$ 174,04

18.26. C034 POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Não cadastrado						
C034	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14, COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 2.774,49	R\$ 2.774,49
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.774,49
VALOR:						R\$ 2.774,49

18.27. C035 POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado						
C035	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14, COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	UND	1,00000000	R\$ 3.800,89	R\$ 3.800,89
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.800,89
VALOR:						R\$ 3.800,89

19.1. 893546 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Materiais						
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,47	R\$ 4,69
TOTAL Materiais:						R\$ 4,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,42	R\$ 7,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,81	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,17
VALOR:						R\$ 22,05

19.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Materiais						
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,65	R\$ 10,12
TOTAL Materiais:						R\$ 19,35

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 20,42	R\$ 9,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 24,81	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,48
VALOR:						R\$ 30,83

19.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Materiais						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 67,71	R\$ 0,48
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 76,71	R\$ 0,61
TOTAL Materiais:						R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,42	R\$ 3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,81	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,87
VALOR:						R\$ 8,81

19.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Materiais						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 67,71	R\$ 0,39
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 76,71	R\$ 0,53



Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,42	R\$ 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,81	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,40
VALOR:							R\$ 16,07

19.5. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 67,71	R\$ 0,48
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 76,71	R\$ 0,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,42	R\$ 3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,81	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,87
VALOR:							R\$ 11,24

19.6. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 67,71	R\$ 0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 2,19	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 76,71	R\$ 1,09
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
					TOTAL Material:	R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22210000	R\$ 20,42	R\$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22210000	R\$ 24,81	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 10,04
VALOR:							R\$ 19,27

19.7. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.00820000	R\$ 67,71	R\$ 0.55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03710000	R\$ 2.19	R\$ 0.08
00003669	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 3.34	R\$ 3.34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00950000	R\$ 76,71	R\$ 0.72
					TOTAL Material:	R\$ 4.69

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11110000	R\$ 20,42	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11110000	R\$ 24,81	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 5,01
VALOR:							R\$ 9,70

19.8. 89913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3.00	R\$ 0.06
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 33.38	R\$ 33.38

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15250000	R\$ 24,81	R\$ 3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,57	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 4,76
VALOR:							R\$ 38,20

20.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02240000	R\$ 2.19	R\$ 0.04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.03530000	R\$ 31.62	R\$ 32.73
					TOTAL Material:	R\$ 32.77

C

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40240000	R\$ 20,42	R\$ 8,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40240000	R\$ 24,81	R\$ 9,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,19
VALOR:						R\$ 50,96



20.2. 102711 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
TOTAL Material:						R\$ 47,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38220000	R\$ 25,57	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.14660000	R\$ 20,57	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,35
VALOR:						R\$ 80,53

20.3. C009 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM (UND)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C009	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	CPU	UND	1,00000000	R\$ 845,20	R\$ 845,20
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 845,20
VALOR:						R\$ 845,20

20.4. C010 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C010	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	CPU	M	1,00000000	R\$ 78,01	R\$ 78,01
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 78,01
VALOR:						R\$ 78,01

21.1. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00950000	R\$ 89,99	R\$ 0,85
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.01530000	R\$ 387,84	R\$ 5,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00740000	R\$ 81,64	R\$ 0,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00830000	R\$ 207,77	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,10
VALOR:						R\$ 9,10

21.2. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00200000	R\$ 89,99	R\$ 0,17
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.00460000	R\$ 387,84	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
VALOR:						R\$ 1,95

C



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)		DATA : 11/11/2024		BDI : 25,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VISEU- PA		RESPONSÁVEL	2023/06 - Belém	118,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU		SEIDOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
	UNIDADES:	1 01		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.534.568,36		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
				Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	FUNDAÇÃO	R\$ 11.452,70	100,00%				100,00%
			R\$ 11.452,70				R\$ 11.452,70
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 395.737,66	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 197.868,83	R\$ 197.868,83			R\$ 395.737,66
3	ESTRUTURA	R\$ 38.791,35	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 19.395,68	R\$ 19.395,67			R\$ 38.791,35
4	ALVENARIA E FECHAMENTO	R\$ 211.898,22		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 105.949,11	R\$ 105.949,11		R\$ 211.898,22
5	REVESTIMENTO	R\$ 9.979,28		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 4.989,64	R\$ 4.989,64		R\$ 9.979,28
6	PINTURA	R\$ 28.583,23			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 14.291,62	R\$ 14.291,61	R\$ 28.583,23
7	EQUIPAMENTOS	R\$ 5.370,36				100,00%	100,00%
						R\$ 5.370,36	R\$ 5.370,36
8	FUNDAÇÃO	R\$ 5.027,64	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 4.022,11	R\$ 1.005,53			R\$ 5.027,64
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 213.972,03	80,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 128.383,22	R\$ 85.588,81			R\$ 213.972,03
10	EQUIPAMENTOS	R\$ 4.246,52				100,00%	100,00%
						R\$ 4.246,52	R\$ 4.246,52
11	FUNDAÇÃO	R\$ 4.189,70	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 3.351,76	R\$ 837,94			R\$ 4.189,70
12	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 101.079,30		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 50.539,65	R\$ 50.539,65		R\$ 101.079,30
13	EQUIPAMENTOS	R\$ 65.608,29		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 13.121,66	R\$ 26.243,32	R\$ 26.243,31	R\$ 65.608,29
14	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 129.348,42		80,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 77.609,05	R\$ 51.739,37		R\$ 129.348,42
15	PINTURA	R\$ 55.321,84			80,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 44.257,47	R\$ 11.064,37	R\$ 55.321,84
16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 42.831,64		20,00%	80,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 8.566,33	R\$ 25.698,98	R\$ 8.566,33	R\$ 42.831,64
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 65.762,72			40,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 26.305,09	R\$ 39.457,63	R\$ 65.762,72
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 85.891,87			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 42.945,94	R\$ 42.945,93	R\$ 85.891,87
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.282,61			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 1.141,31	R\$ 1.141,30	R\$ 2.282,61
20	DRENAGEM	R\$ 41.091,98				100,00%	100,00%
						R\$ 41.091,98	R\$ 41.091,98
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.101,00				100,00%	100,00%
						R\$ 16.101,00	R\$ 16.101,00
R\$ 1.534.568,36			R\$ 364.474,30	R\$ 565.472,22	R\$ 394.101,50	R\$ 210.520,34	R\$ 1.534.568,36
			R\$ 364.474,30	R\$ 929.946,52	R\$ 1.324.048,02	R\$ 1.534.568,36	

Carlos Correia



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)	DATA: 11/11/2024	BDI: 25,03%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VISEU-PA	INDEFINIVEL	2023/06 - Batim
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU	SEDOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,01	BACRED NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.534.568,36	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Contabilidade Propria	PROPRIA
			HORA
			MES
			118,66%
			83,87%
			44,39%
			83,87%
			44,39%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO		
S	SEGURO	0,36
G	GARANTIA	0,21
L	LUCRO	8,75
TOTAL		9,32

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	8,21
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	1,00
R	RISCOS	0,75
TOTAL		9,96

IMPOSTOS		
P	PIS	0,85
C	CONFINS	3,00
I	ISS	2,10
TOTAL		5,75

BDI = 25,03%

$$S + G + L + AC + DF + R + P + C + I$$

Carlos Conde



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEM. QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEM. QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A)
LOCAL:	VISEU-PA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
UNIDADES:	1 01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.534.568,36

FORTE	DATA: 11/11/2024	VERBA	BDI: 25,03%
PREF. MUN. VISEU	2023/06 - 04/04/24	118,00%	
SEOP	2024/10 COM DESON. SQAÇÃO	83,97%	44,30%
SEOP NOVO	2024/10 COM DESON. SQAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/11 COM DESON. SQAÇÃO	83,97%	44,30%
CONTR. PREVID. INSS	PROF. PA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FóTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Férlados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,89
B4	13º Salário	11,23	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Férlas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férlas Gozadas	13,17	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		51,30	19,48

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férlas Indenizadas	1,82	1,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,14
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
TOTAL		11,16	8,27

D GRUPO D			
D1	Ratificação de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,17
D2	Ratificação de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Ratificação do FóTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,38
TOTAL		19,40	7,55

A + B + C + D = 118,66 72,10

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FóTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15	0,00
B2	Férlados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,64
B4	13º Salário	11,38	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Férlas Justificadas	0,76	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,87	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férlas Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		38,40	9,68





C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	12,65	9,27
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55	1,87
C5	Indenização Adicional	0,50	0,36
TOTAL		21,73	15,92

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45	1,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,36
TOTAL		6,94	1,99

A + B + C + D = 83,87 44,39

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

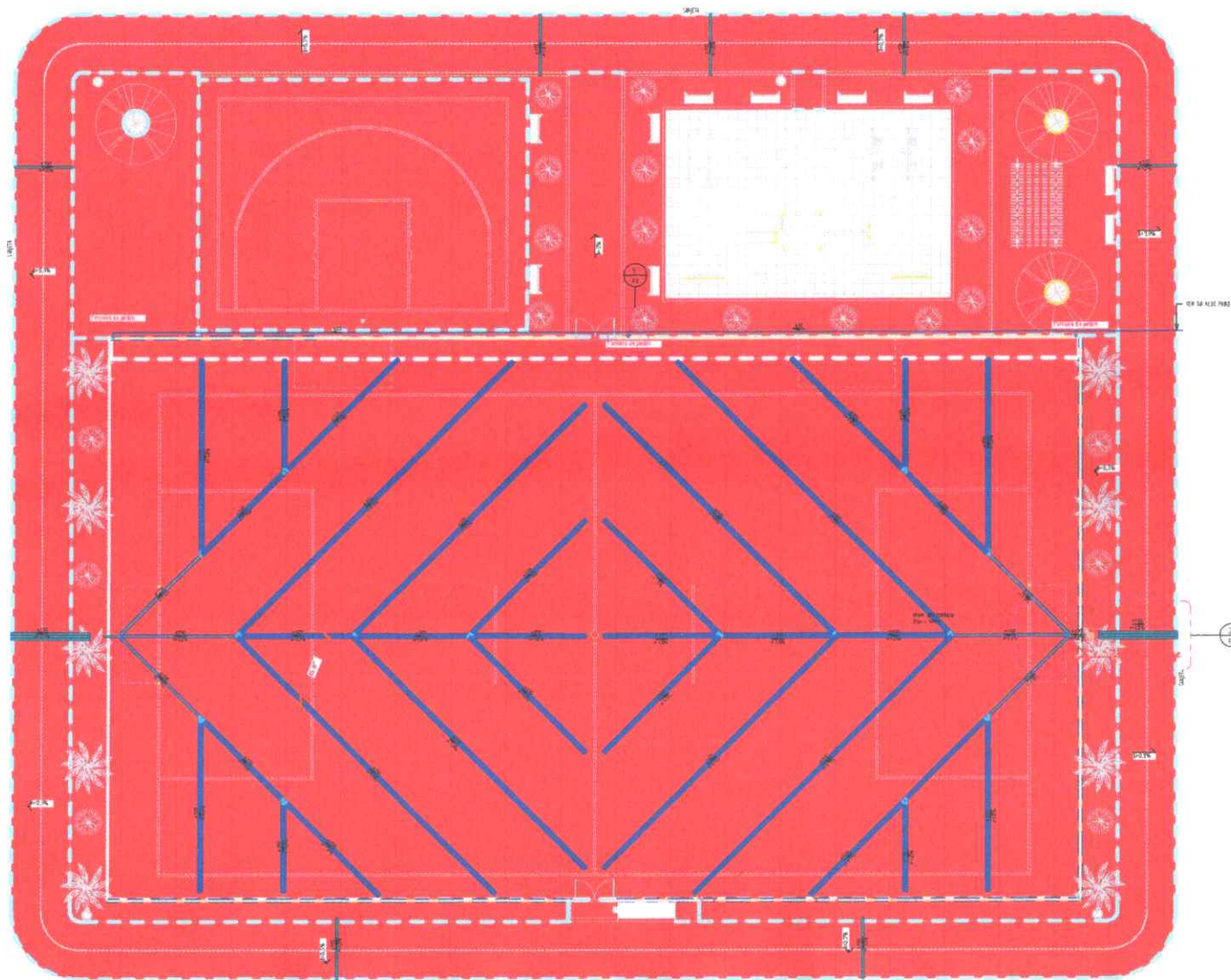
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15	0,00
B2	Feriados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,84
B4	13º Salário	11,38	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,76	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,87	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		38,40	9,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	12,65	9,27
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55	1,87
C5	Indenização Adicional	0,50	0,36
TOTAL		21,73	15,92

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45	1,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,36
TOTAL		6,94	1,99

A + B + C + D = 83,87 44,39

Carlos Cenia



LEGENDA

TUBULAÇÕES

TEMPO DE FICAR VERDE: APROXIMADO PARA O DIA 2012

TUDO DE PERD CERRUADO PARA DENTRIN

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

 CRIAR DE PASSAGENS EM ALFABETOS DE BLOCO ESTRUTURAS NAS CONDIÇÕES
Two (two) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM ABELHA ENLUTADO

© 2003 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 253: 111–117

ABREVIATURAS

10	WOLFE-POLING
11	WOLFE-WINTERSCOTT
12	WOLF-KRUEGER
13	WOLFE-ZELTZER-KRUEGER
14	WOLFE-DEWITT-KRUEGER
15	WOLFE-KRUEGER-KRUEGER
16	WOLFE-KRUEGER
17	WOLFE-KRUEGER
18	WOLFE-KRUEGER
19	WOLFE-KRUEGER
20	WOLFE-KRUEGER

NOTAS - SANITÁRIO DRENAGEM:

1 - OBRIGADO A CARIMBAR O SUBSCRITOR, SEXTO ONDE INDICADO CONTRASSINILHA, POR TODOS OS REPRESENTANTES DAS TIPLAÇÕES ONDE HAGEM RECONHECIMENTO A DOUTORADO, MENOS DE 1%.

[illegible]

Tubos - Drenagem Plavial			
Modelo	Material	Comprimento	Quantidade
Tubo de drenagem Plavial para drenagem de água	Plástico	100 cm	100 unidades
Tubo de drenagem Plavial para drenagem de gás	Plástico	100 cm	100 unidades

[illegible]

Tubos - Agua fría			
Sección	Material	Alteza	Capacidad
Tubo 11.50 m de longitud	PVC	25 cm	25.41

Carlos Cerezo

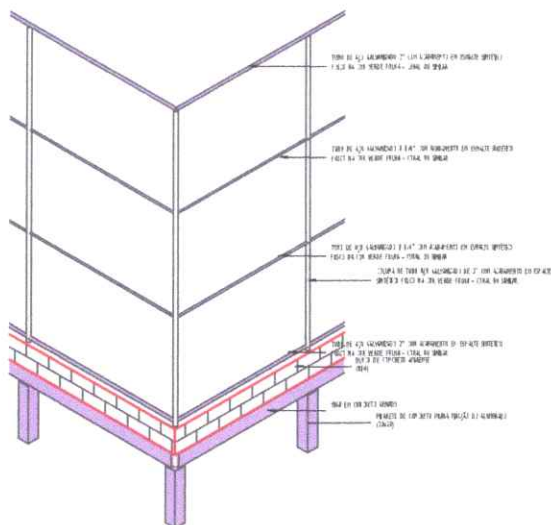
CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:0043378
8208

Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208

70	UNIDADE ORÇAMENTAL	SEÇÃO			
PREV.	COMPLEMENTO	DATA	EXERC.	VERB.	AMP.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE		 			
PROJETO DE LEI N° 1000					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
PROPOSTANTE		DATA		FOLHA 01	
TÍTULO GERAL		INSCRIÇÃO			
AUTOR DO PROJETO		CLASSIFICAÇÃO			
CARLOS AUGUSTO PEREIRA CORRÊA		1 - OR			
PROJETO DE EMENDA		DO			



DETALHE-02



DETALHE-3D-01
Escala

DETALHE-01

PERSPECTIVA-3D
Escala

TUBO DE AÇO LAMINADO 12\"/>

TUBO DE AÇO LAMINADO 12\"/>

TUBO DE AÇO LAMINADO 12\"/>

TUBO DE AÇO LAMINADO 12\"/>

SLAB DE CONCRETO ARMADO

SLAB DE CONCRETO ARMADO

PERFIS DE CONCRETO PARA (SUJEIÇÃO) DO ARMAMENTO

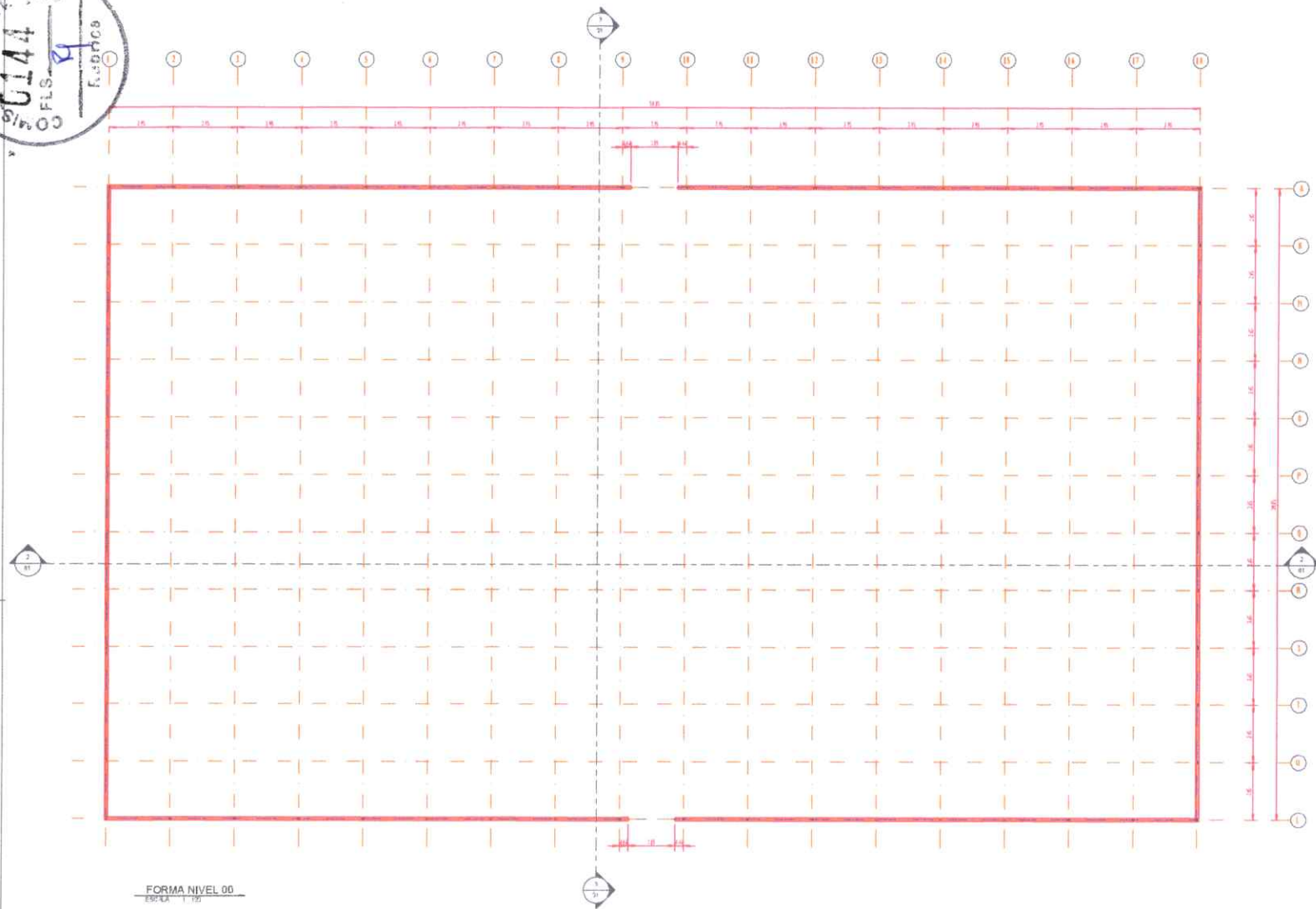
DETALHE-3D-02
Escala

Carlos Genia

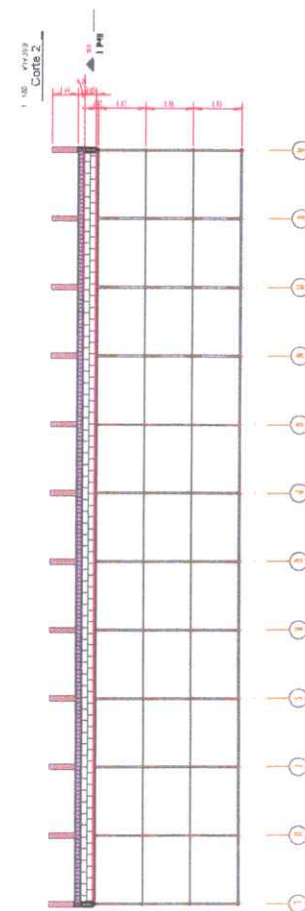
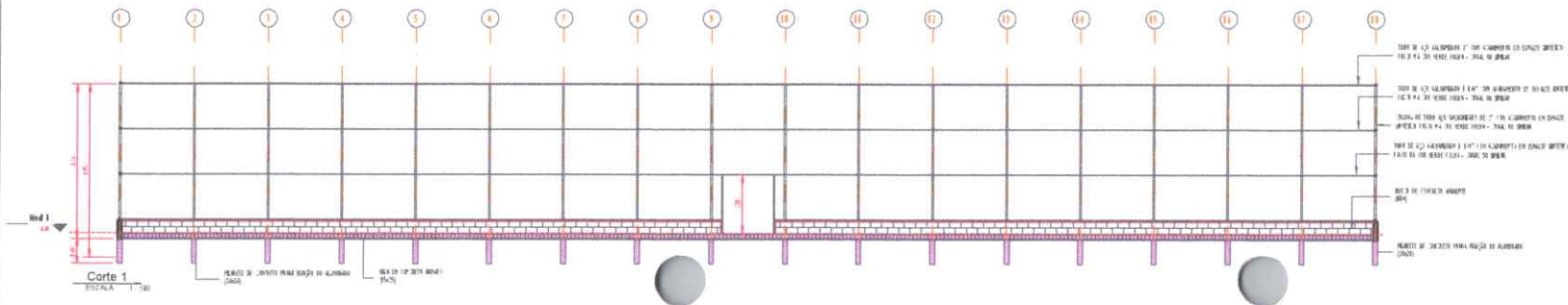
CARLOS AUGUSTO
PINTO
CORREA:00433788208

Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208

DI	EMPENHO FISCAL	PROJETO			
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	REVIS.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE		NOVOPAC.jpg			
OBJETO DO SERVIÇO					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIÇÃO DO PROJETO					FOLHA
PERSPECTIVA 3D E DETALHES					04
AUTOR DO PROJETO		DATA	PROJETO		
CARLOS AUGUSTO PINTO CORREIA					
PROJETO	REVISÃO	ESCALA			
PROJETO ESTRUTURAL	00				

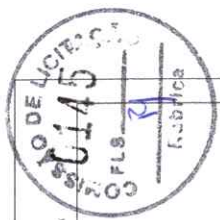


FORMA NIVEL 00
ESCALA: 1:100

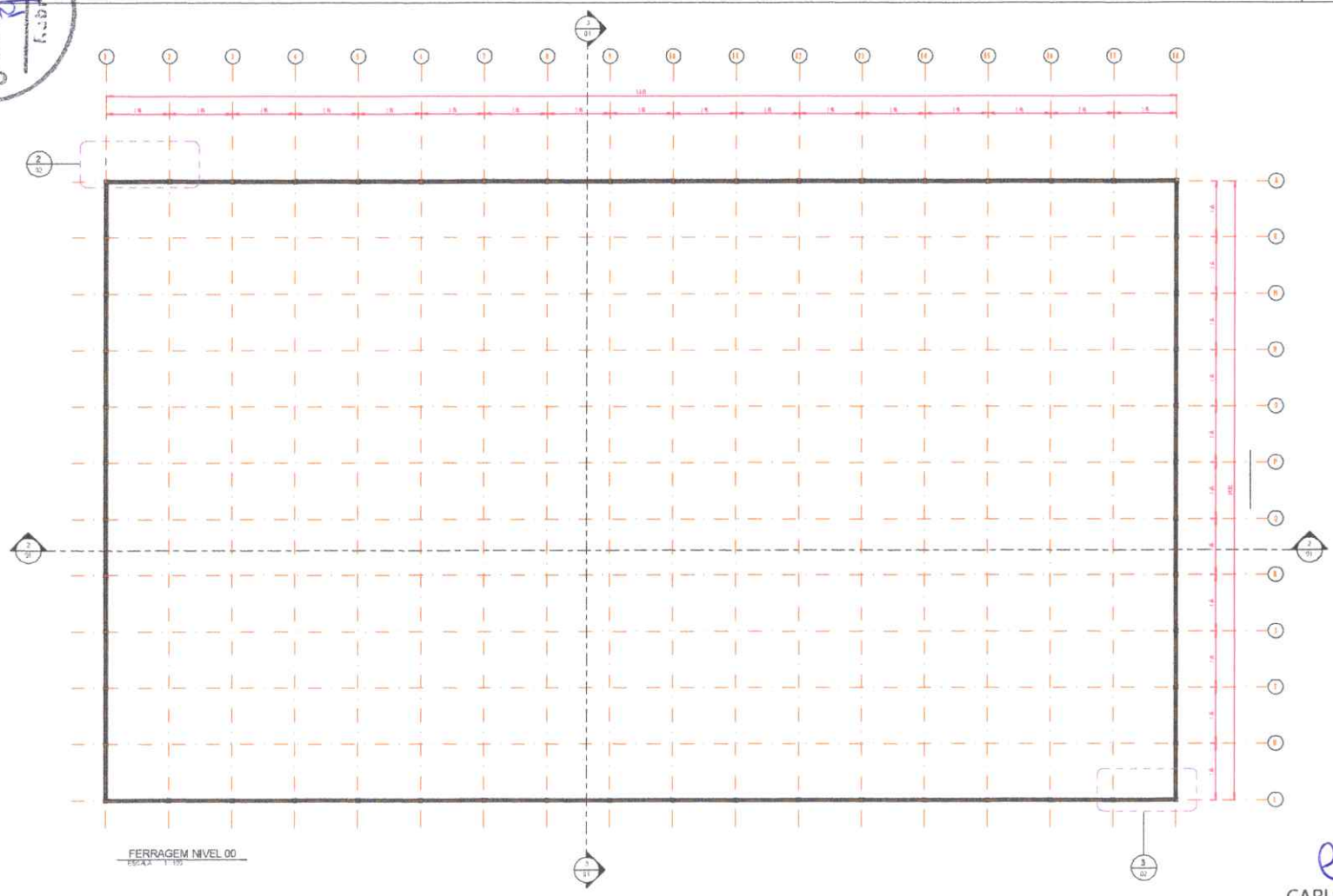


Carlos Cona
CARLOS AUGUSTO
PINTO
CORREA:00433788208
Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788208

13	especificação	INTERNA			
REV.	descrição	DATA	EXEC.	REVIS.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE					
DESCRIÇÃO DO PROJETO					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIÇÃO DO PROJETO					
PLANTA DE FORMA NIVEL 00 E CORTES					
AUTOR DO PROJETO					
CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA					
PROJETO					
PROJETO ESTRUTURAL					
REVISÃO					
00					
ESCALA					
1:100					
FOLHA					
01					
04					

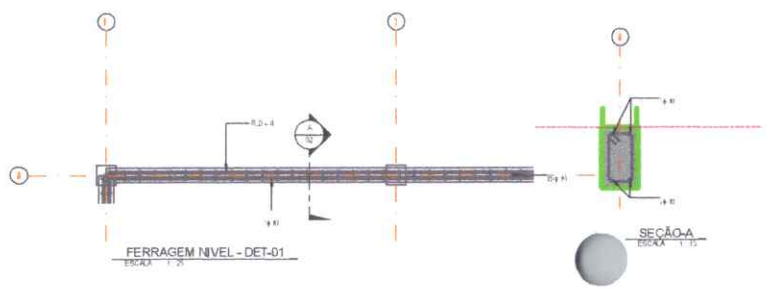


QUADRO DE FERRO		
POSICÃO	DIAMETRO	COMPRIMENTO (mm)
N1	8.0	29100 mm
N2	8.0	50100 mm
N3	5.0	870 mm

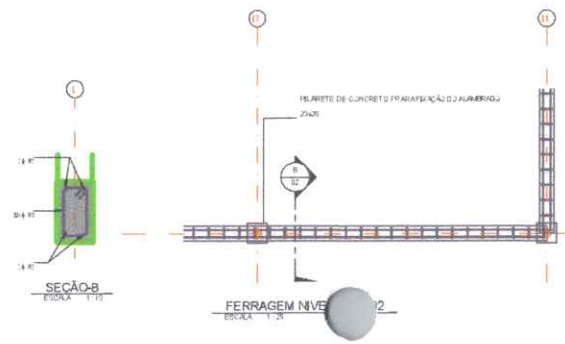


FERRAGEM NIVEL 00
ESCALA 1:100

Carlos Cona
CARLOS AUGUSTO PINTO Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:004337882 CORREA:00433788208
08

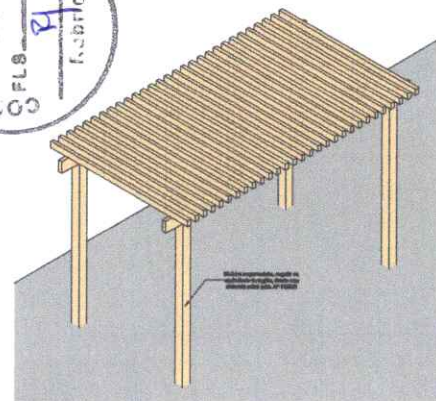


FERRAGEM NIVEL - DET-01
ESCALA 1:20

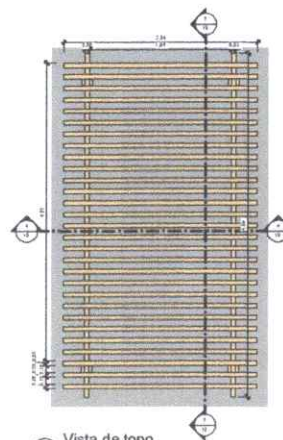


FERRAGEM NIVEL 02
ESCALA 1:20

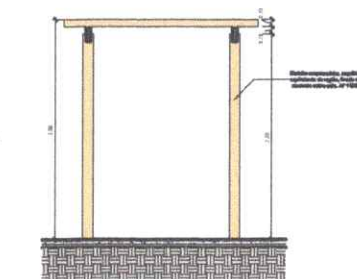
IN	EMPRESA	SERIE	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
REC	DESCRIÇÃO					
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE						
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A						
AUTOR DO PROJETO: CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA						02
PROJETO ESTRUTURAL						04

[illegible]

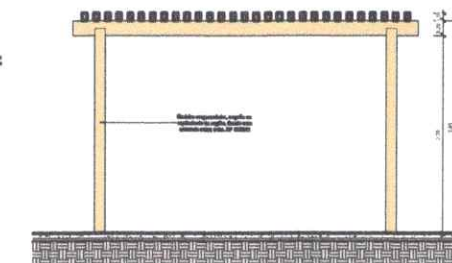
② Planta Baixa
1:25



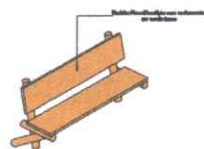
③ Vista de topo
1:25



④ Corte 4
1:25



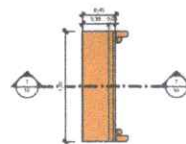
⑤ Corte 5
1:26



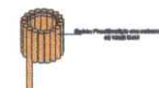
⑥ Ortogonal 3D



⑦ Corte 7
1:25



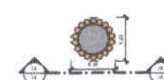
8 Planta Baixa
1 : 25



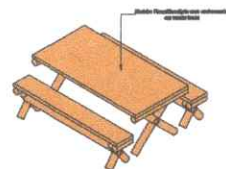
⑨ Ortogonal 3D



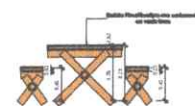
10 Vista 10
1 : 25



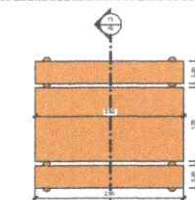
11 Planta Baixa
1 : 25



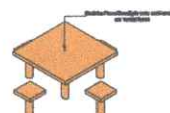
⑫ Orthogonal 3D



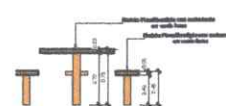
13 Corte 13
1 : 25



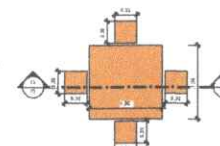
14 Planta Baixa
1:25



15 Orthogonal 3D

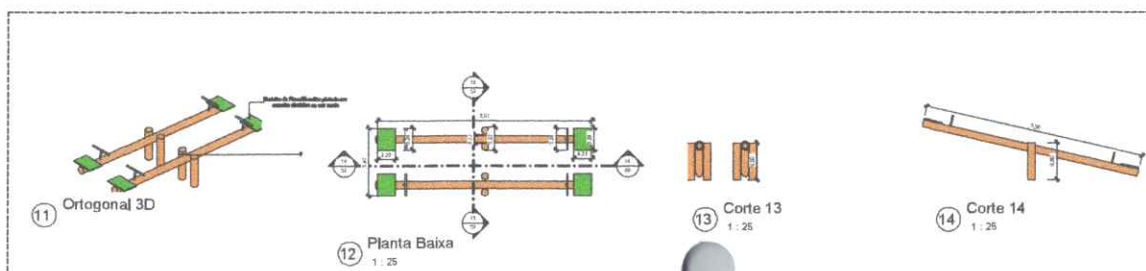
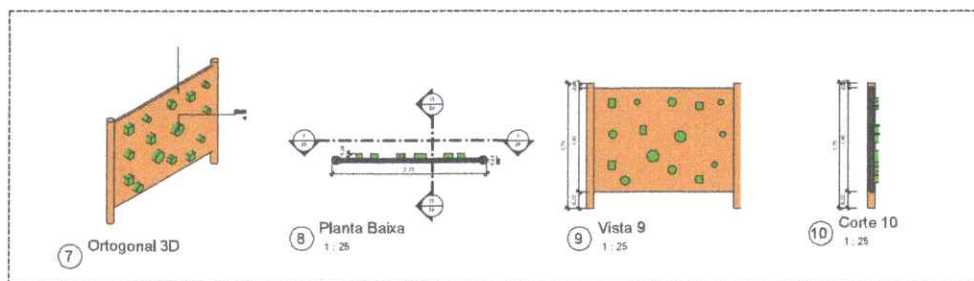
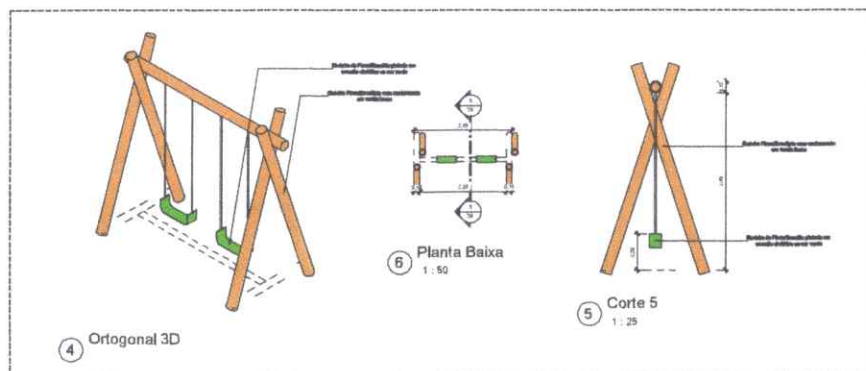
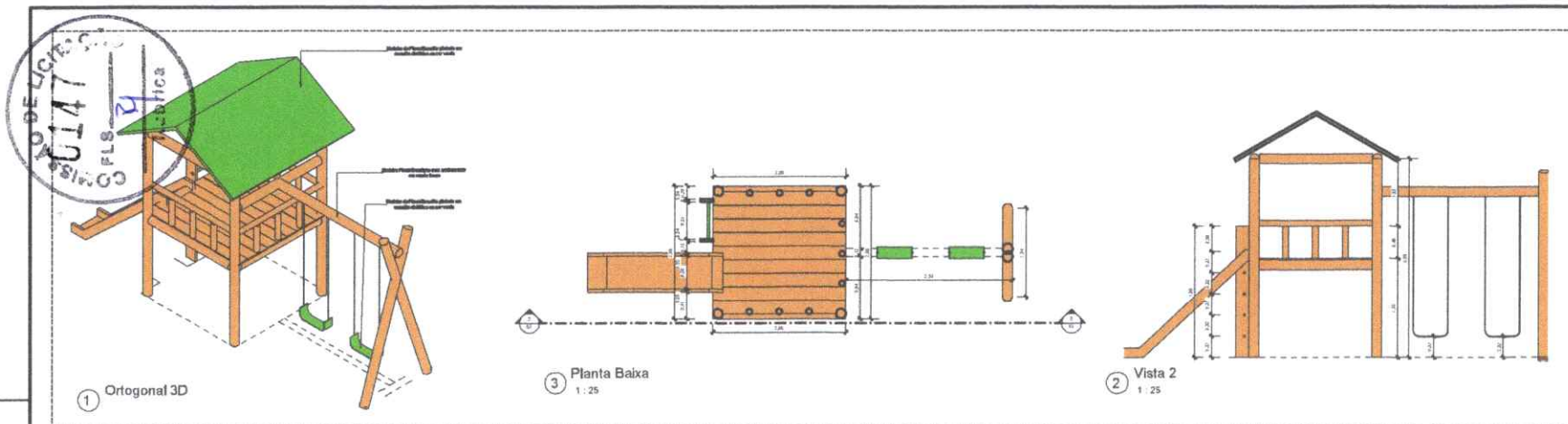


16 Corte 16
1 : 25



(17) Planta Baixa
1 : 25

[illegible]



Carlos Correia
CARLOS AUGUSTO PINTO
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788
208

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

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

PROJETO NÚCLEO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PINTO
CORREA:00433788
208

1 Planta Baixa - Playground Layout
1:50

2 Planta Baixa - Playground Executivo
1:50

4 Planta Baixa - Quadra 3x3 Executivo
1:50

3 Planta Baixa - Playground Paginação
1 : 50

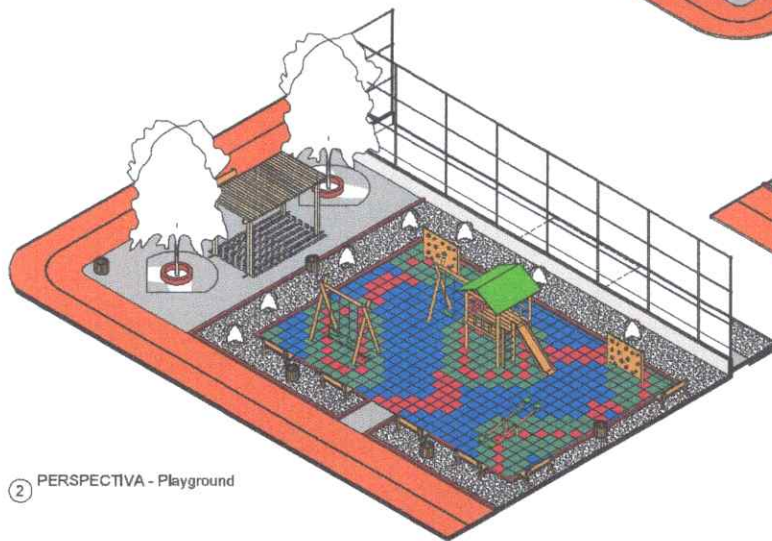
Carlos Concha
CARLOS AUGUSTO
PINTO
CORREA:00433786208

[illegible]

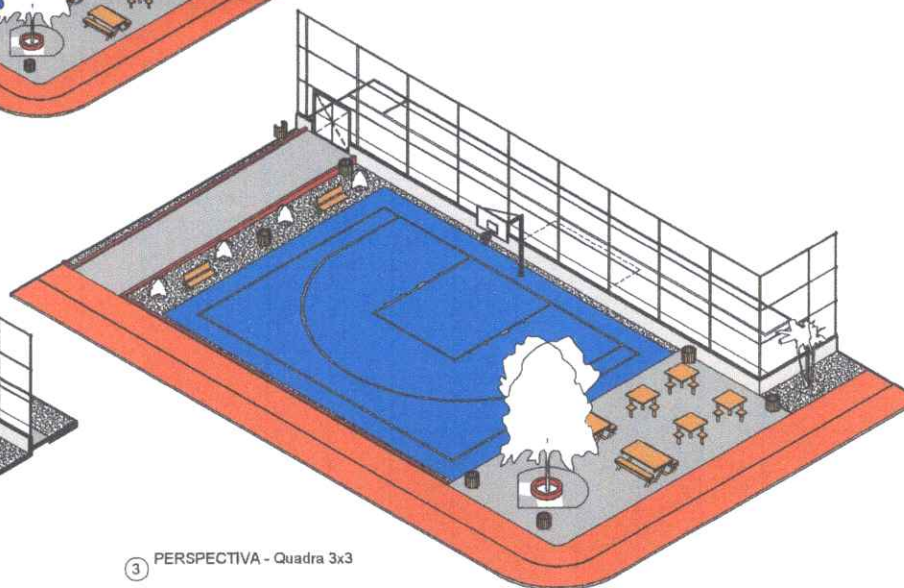
INSTITUIÇÃO		VALORES	
INSCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR	VALOR
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)		.NOVO PAC.jpg	
MINISTÉRIO DO ESPORTE			
PROJETO MODEL ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A			
INSTITUIÇÃO		VALORES	
INSCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR	VALOR
PROJETO MODEL ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A		08	
INSTITUIÇÃO		VALORES	
INSCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR	VALOR
PROJETO MODEL ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A		08	



① PERSPECTIVA - Geral



② PERSPECTIVA - Playground

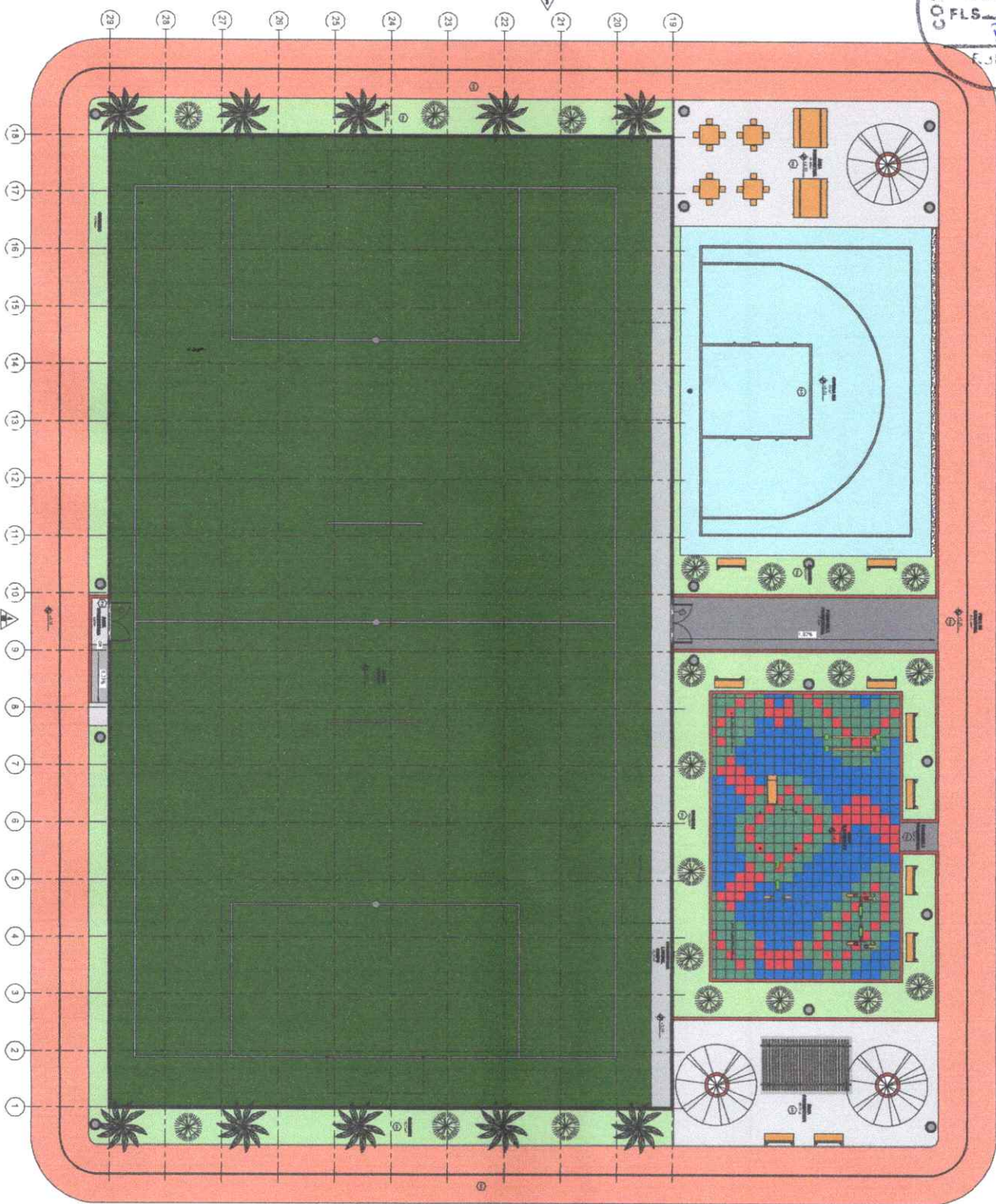


③ PERSPECTIVA - Quadra 3x3

Carlos Augusto
 CARLOS AUGUSTO
 PINTO
 CORREA:00433788208

Assinado de forma
 digital por CARLOS
 AUGUSTO PINTO
 CORREA:00433788208

IN	DATA EMISSÃO	DATA	DISC.	DATA	DISC.
001	001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001	001/001/001
PROGRAMA DE AFEELIAÇÃO DO PRESIDENTE (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
COORDENADOR: <i>Carlos Augusto Pinto</i>					
TÍTULO: <i>Projeto Modelo Espaço Esportivo Comunitário Tipo A</i>					
FOLHA: 07					
10					



- CAMPO SOCIETY
- GRAMMO
- MISS ANELA PAVIMENTADA
- TRATA DE CAMINADA
- OLVIDA SU
- AREA PAVIMENTADA LATERAL CAMPO
- AREA PAVIMENTADA
- AREA PLANTACION

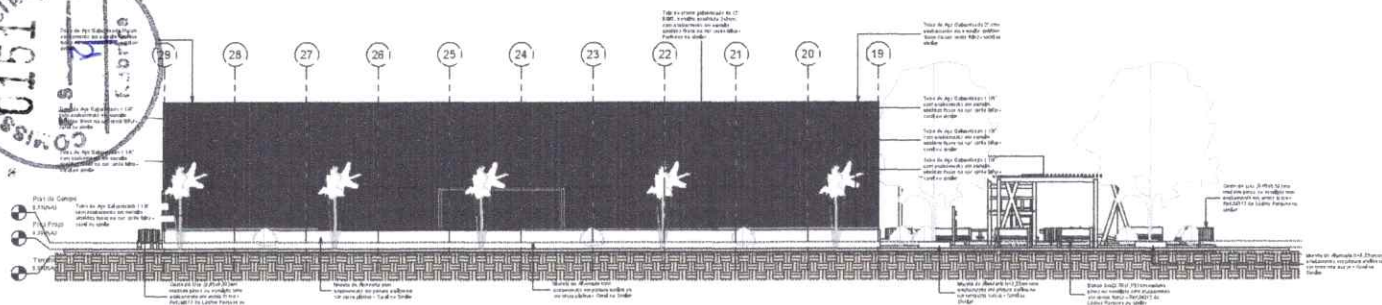
Carlos Concha
CARLOS AUGUSTO
PINTO
CORREA:00433788208
Asistencia del Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica (OAJ) del Poder Judicial de la Federación

Tenth 29 April	
Name	Score
CHAMBER SOCIETY	1,487
CHAMBER SOCIETY	275.61
CHAMBER SOCIETY	48,510
CHAMBER SOCIETY	41,810
CHAMBER SOCIETY	42,210
CHAMBER SOCIETY	42,210
CHAMBER SOCIETY	113.8
CHAMBER SOCIETY	14.8
CHAMBER SOCIETY	11.3
CHAMBER SOCIETY	11.3

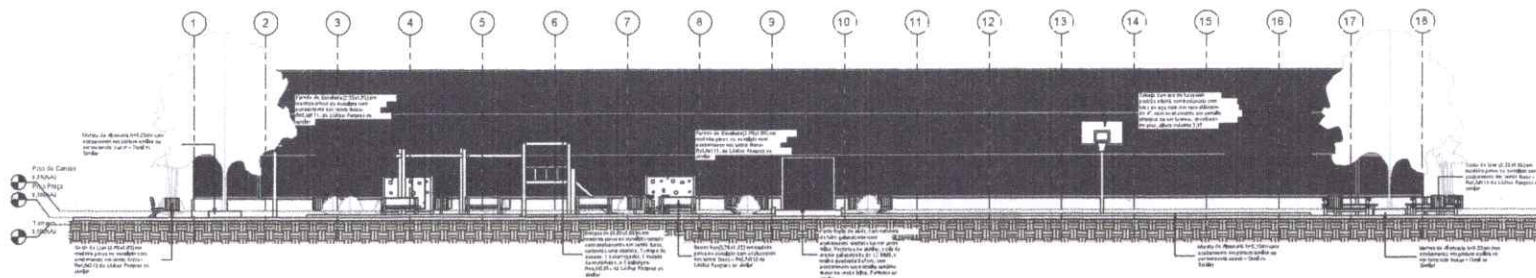
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO
DO CRESCIMENTO PACI
MINISTÉRIO DO ESPORTE

PRODUTO MÚLTIPLO ESPORTE COMUNITÁRIO A

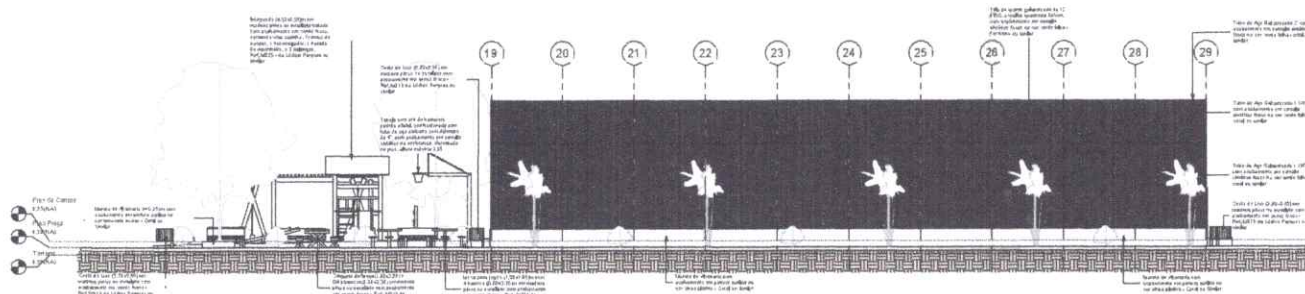
THESE	RECEIVED	EX-105	10
EX-105	05	11	10



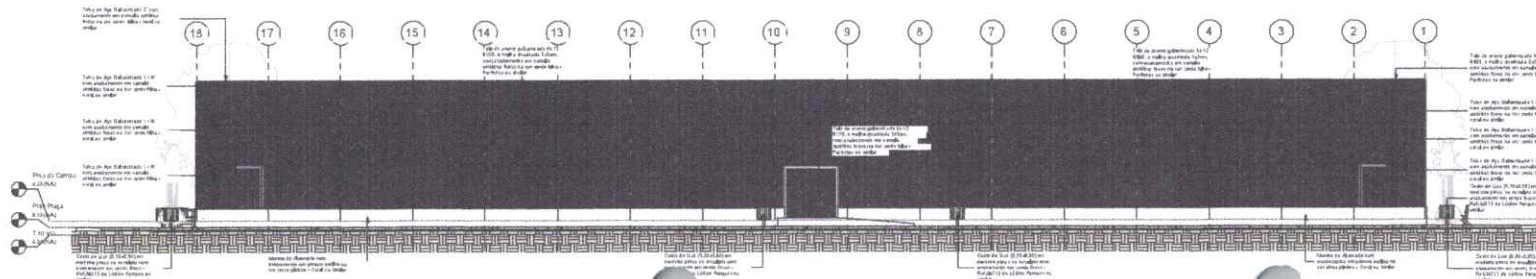
1 Fachada Leste
1:75



2 Fachada Norte
1:75



3 Fachada Oeste
1:75



4 Fachada Sul
1:75

Carlos Correia
 CARLOS
 AUGUSTO PINTO
 CORREA:004337
 88208

Assinado de forma
 digital por CARLOS
 AUGUSTO PINTO
 CORREA:0043378820
 8

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE		ANOVOPAC.jpg	
PROJETO MODELO E ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A			
TÍTULO		05	
AUTOR DE PROJETO		05	
CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA		05	
PROJETO		05	
EXECUÇÃO		05	
REVISÃO		05	
APPROVAÇÃO		05	
DATA		05	
LOCAL		05	
FOLHA		05	
TOTAL		05	

TR	NOME INSC.		DATA		
PG	CONTAGEM		DATA	VALOR	ALIAS

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO
DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

INOVOPAC.jpg

DATA DE IMPRESSÃO:

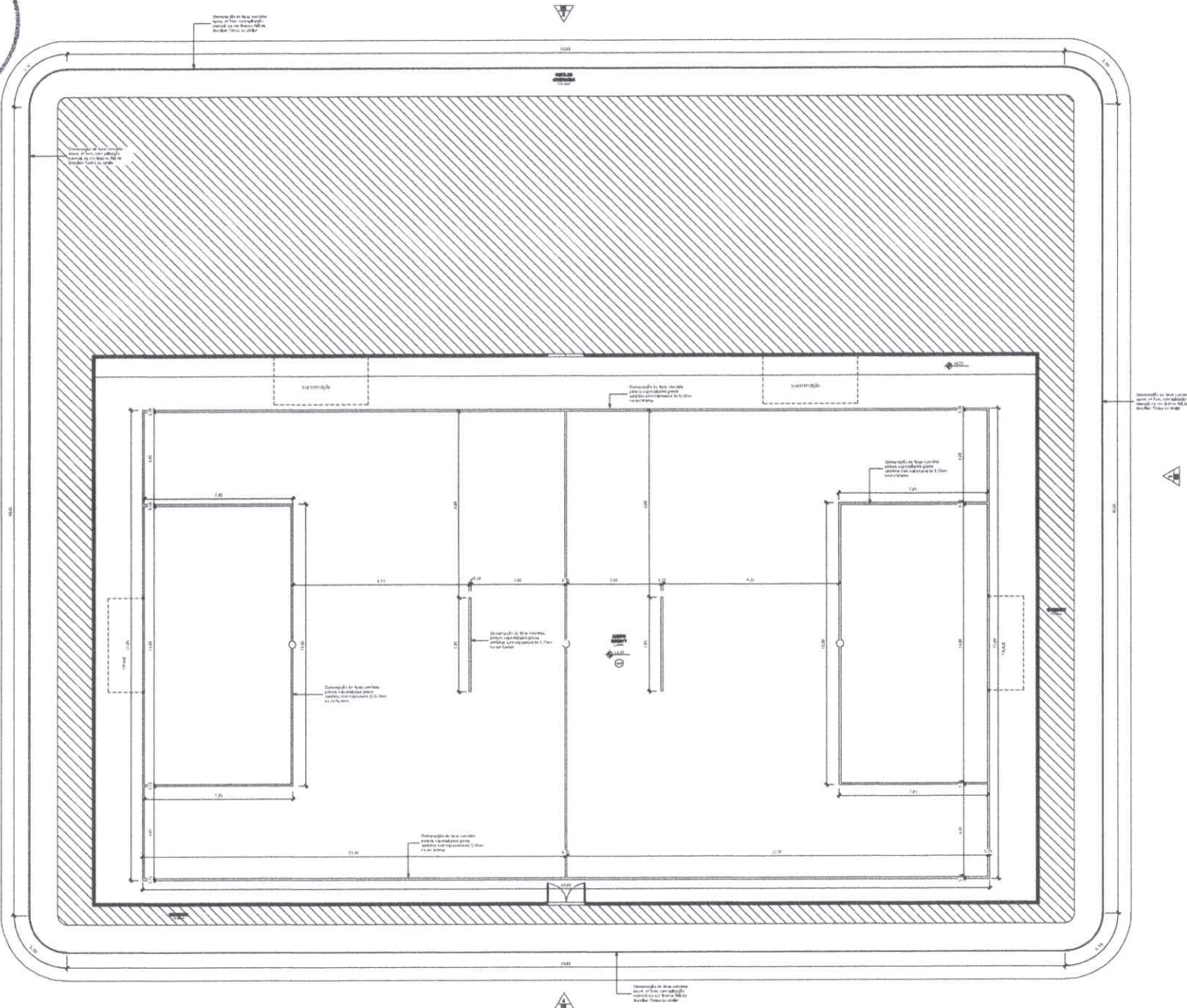
PROJETO MODEL O ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITARIO TIPO A

INSCRIÇÃO:		CÓDIGO DA FOLHA		FOLHA	
CÓDIGO DO MUNICÍPIO		MUNICÍPIO		VALORES	
CÓDIGO DO PROJETO COMUNITARIO		MUNICÍPIO		VALORES	
PROJETO	ENTRADA	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	
		50		10	

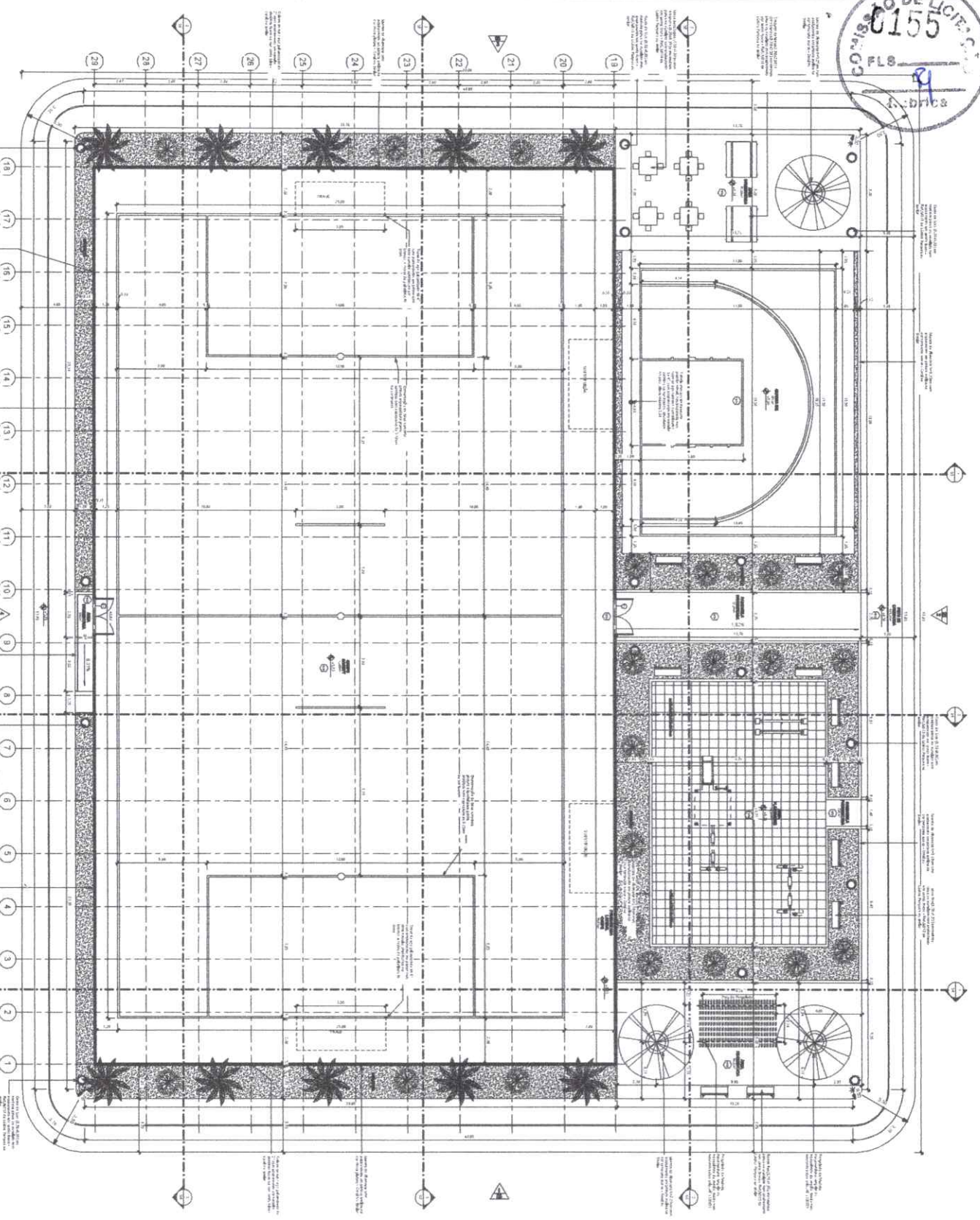
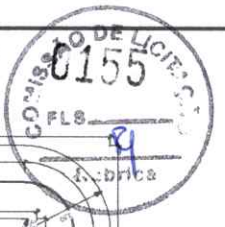


Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA:0043378820
8

[illegible]



no	inscrição municipal			data de emissão			
valor	valor em reais			data de vencimento		valor em reais	
PROGRAMA DE ADEQUAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					.NOVO PAC.jpg		
TÍTULO DO PROJETO PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A							
NOME DO RESPONSÁVEL Maria José Campos e Lima				DATA DE EMISSÃO 02			
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL Caixa Postal 99999 - Centro				DATA DE VENCIMENTO 10			
NOME DO RESPONSÁVEL Alexandre		ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL 000		DATA DE VENCIMENTO 10			



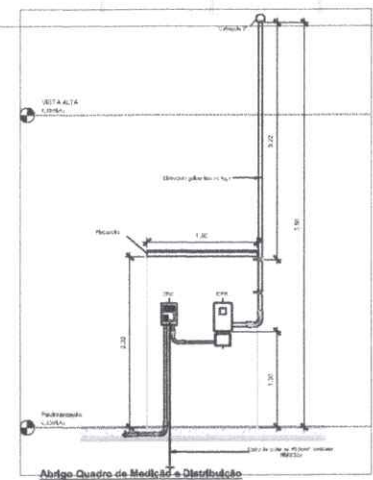
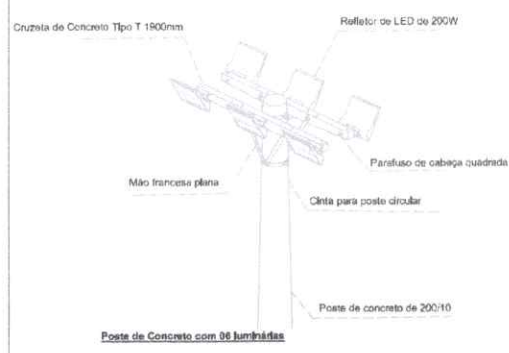
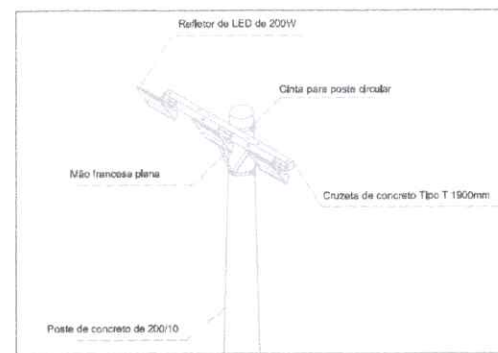
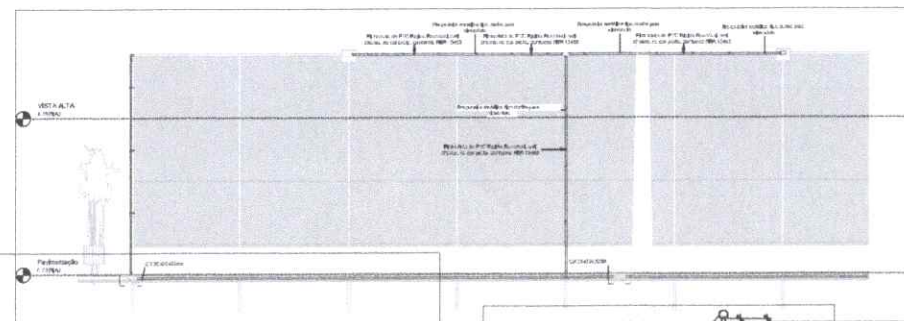
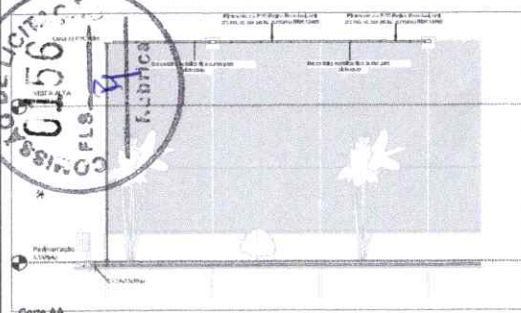
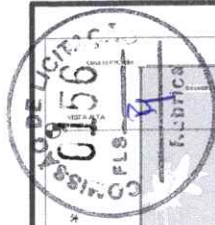
1 Planta Baixa

Carlos Augusto Pinto
Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO PINTO
CORREA00433786208
CORREA00433786208

Tabela de Áreas	
Nome	Área
Área Total	1.100,00 m²
Área Útil	850,00 m²
Área Coberta	850,00 m²
Área Não Coberta	250,00 m²
Área de Estacionamento	100,00 m²
Área de Paisagismo	50,00 m²
Área de Circulação	100,00 m²
Área de Serviço	50,00 m²
Área de Armazenagem	50,00 m²
Área de Manutenção	50,00 m²
Área de Segurança	50,00 m²
Área de Comunicação	50,00 m²
Área de Energia	50,00 m²
Área de Água	50,00 m²
Área de Esgoto	50,00 m²
Área de Resíduos	50,00 m²
Área de Outros	50,00 m²

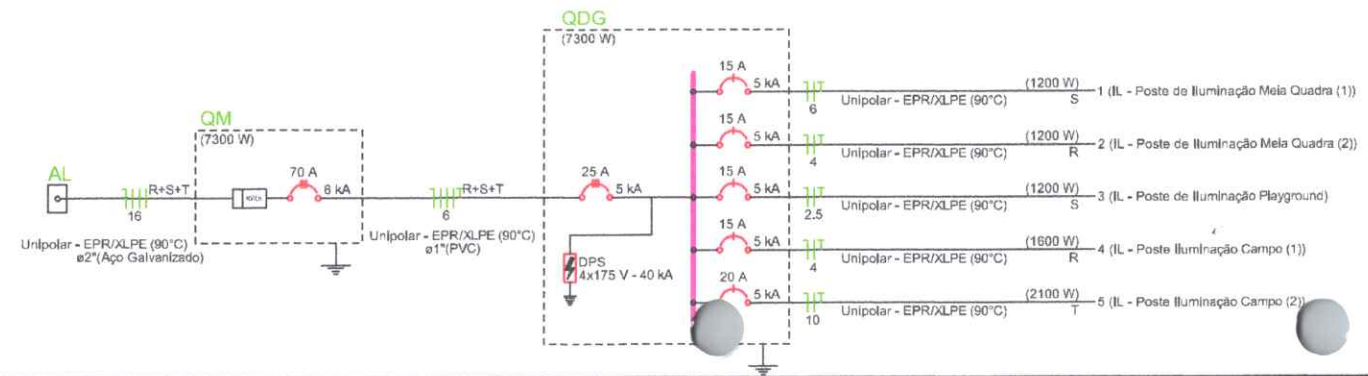
Programa de Atendimento	
Item	Descrição
01	Projeto de Arquitetura
02	Projeto de Engenharia
03	Projeto de Instalações
04	Projeto de Paisagismo
05	Projeto de Estrutura
06	Projeto de Elétrica
07	Projeto de Hidráulica
08	Projeto de Mecânica
09	Projeto de Segurança
10	Projeto de Comunicação
11	Projeto de Energia
12	Projeto de Água
13	Projeto de Esgoto
14	Projeto de Resíduos
15	Projeto de Outros

Programa de Atendimento	
Item	Descrição
01	Projeto de Arquitetura
02	Projeto de Engenharia
03	Projeto de Instalações
04	Projeto de Paisagismo
05	Projeto de Estrutura
06	Projeto de Elétrica
07	Projeto de Hidráulica
08	Projeto de Mecânica
09	Projeto de Segurança
10	Projeto de Comunicação
11	Projeto de Energia
12	Projeto de Água
13	Projeto de Esgoto
14	Projeto de Resíduos
15	Projeto de Outros



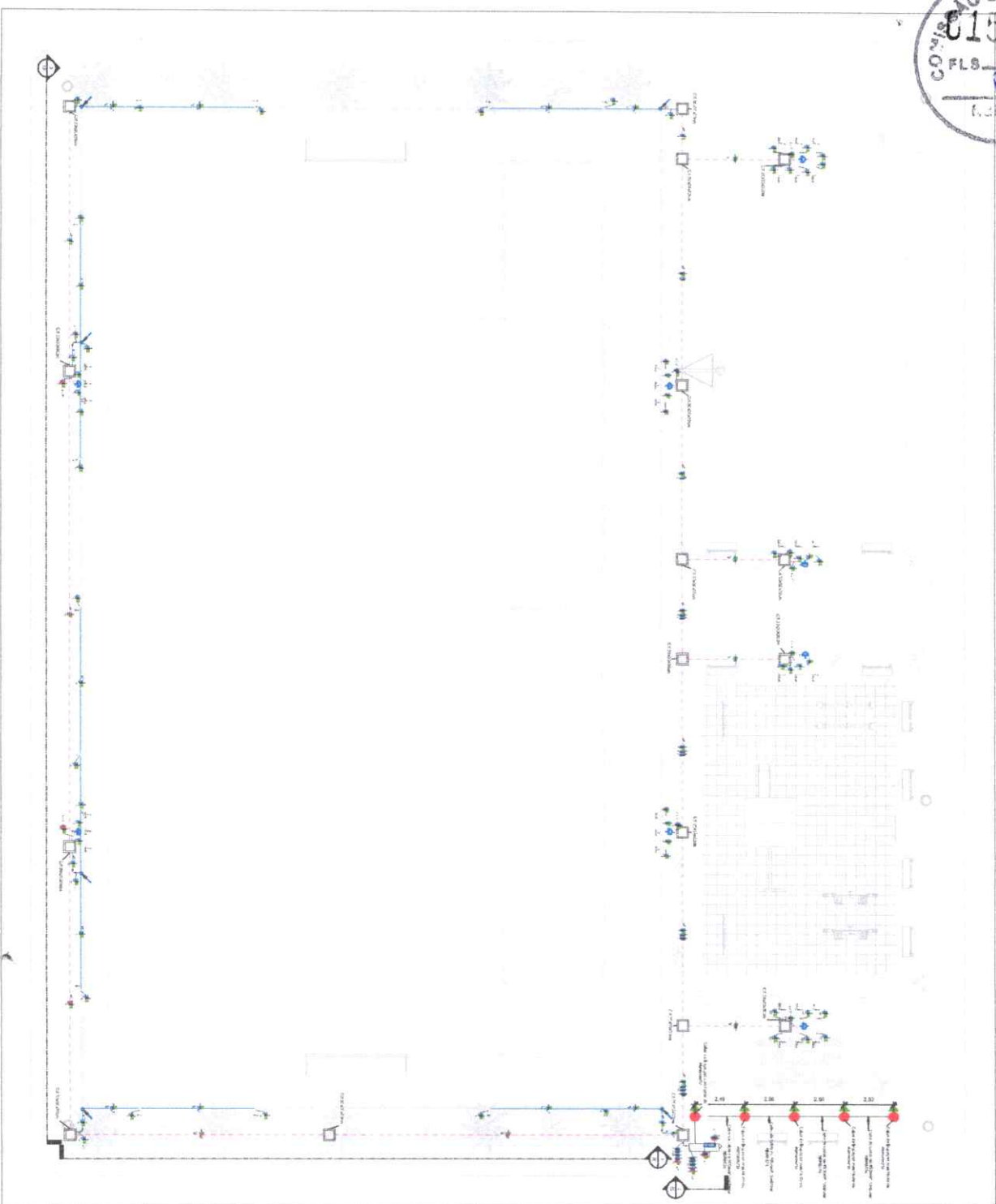
Quadro de Cargas (QDG) - TÉRREO																
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
					100	200										
1	IL - Poste de Ilumina��o Mela Quadra (1)	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	S		1200		1,00	0,60	17,5	10,5
2	IL - Poste de Ilumina��o Mela Quadra (2)	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	R	1200			1,00	0,60	17,5	10,5
3	IL - Poste de Ilumina��o Playground	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	S		1200		1,00	0,60	17,5	10,5
4	IL - Poste Ilumina��o Campo (1)	F+N+T	B1	127 V	4	6	1778	1600	R	1600			1,00	0,60	23,3	14,0
5	IL - Poste Ilumina��o Campo (2)	F+N+T	B1	127 V	9	6	2333	2100	T			2100	1,00	0,60	30,6	18,4
TOTAL					13	30	8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100				

Quadro de Cargas (QM) - T�RREO																
Círculo	Descri��o	Esquema	Método de inst.	Tens�o (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Se��o (mm�)	Ic (A)
QDG		3F+N+T	B1	220/127 V	8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100	1,00	1,00	24,5	24,5	16	48,0
TOTAL					8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100						



Carlos Ag nia
CARLOS AUGUSTO
PINTO
CORREA:00433788208

PROJETO	REVIS�O	DATA	FEITO POR	REVISADO POR	DATA
PROGRAMA DE ACELERA��O DO CRESCIMENTO (PAC)					
MINISTÉRIO DO ESPORTE					
COMPLEXO ESPORTIVO - ARENA					
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR					
CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA					
02					
03					



Lernziele	
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .
	Erklären Sie die Bedeutung von Ergebnen und Ergebnen .

CARLOS AUGUSTO
PÉREZ
CORRECCIÓN 11/2002/06
CTRE-01/2001/156/02

[illegible]