



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”

Ofício nº 11/2022-GP

Porto Ferreira/SP, 04 de fevereiro de 2022.

À Sua Excelência

ALAN JOÃO ORLANDO

M.D. Presidente da Câmara Municipal de Porto Ferreira

Ref.: Lei 3194/2015 - Envio de documentos referentes à Concorrência Pública nº 02/2022

Exmo. Presidente;

Em cumprimento aos termos da Lei 3194/2015, vimos pelo presente apresentar documentos referentes ao Processo Licitatório, na modalidade de Concorrência Pública, de número 02/2022 para a devida ciência.

Aproveitando a oportunidade para renovarmos protestos de estima e consideração, despedimo-nos atenciosamente.

**RÔMULO LUÍS DE LIMA RIPA**

Prefeito Municipal



Solicitação:				
Tomador:	Prefeitura Municipal de Porto Ferreira-SP			
Empreendimento:	"CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA".			
Identifique o tipo de obra:	<b>1</b>	<b>0</b>		
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.		
		X Sobre os serviços.		
			Sobre a mão-de-obra.	
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13.161/2015.		
			SEM Desoneração.	
		x	COM Desoneração.	
<b>Intervalo de admissibilidade</b>				
<b>Item Componente do BDI</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>	<b>Valores Propostos</b>
	<b>20,43%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				5,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				22,47%
<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>				<b>28,82%</b>
<p>Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do</p> $\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$ $\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$				
Responsável Técnico do Tomador Carimbo e Assinatura				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP
OBJETO:	"CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA".
LOCAL:	Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	Peso (%)	(%)	1º mês	(%)	2º mês	(%)	3º mês	(%)	4º mês	(%)	5º mês
1	Serviços Preliminares	R\$ 53.795,14	1,14%	86,14%	R\$ 46.337,21	3,47%	R\$ 1.864,48	3,47%	R\$ 1.864,48	3,47%	R\$ 1.864,48	3,47%	R\$ 1.864,48
2	Guias	R\$ 211.567,10	4,48%	50,00%	R\$ 105.783,55	50,00%	R\$ 105.783,55						
3	Ciclovia	R\$ 86.638,29	1,83%	50,00%	R\$ 43.319,15	50,00%	R\$ 43.319,15						
4	Pavimentação asfáltica	R\$ 1.128.156,50	23,88%	0,00%		33,33%	R\$ 376.052,17	33,33%	R\$ 376.052,17	33,33%	R\$ 376.052,17		
5	SANITÁRIOS	R\$ 498.076,73	10,54%	20,00%	R\$ 99.615,35	20,00%	R\$ 99.615,35	20,00%	R\$ 99.615,35	20,00%	R\$ 99.615,35	20,00%	R\$ 99.615,35
7	CAMPO EM GRAMA SINTETICA	R\$ 530.675,86	11,24%	20,00%	R\$ 106.135,17	20,00%	R\$ 106.135,17	20,00%	R\$ 106.135,17	20,00%	R\$ 106.135,17	20,00%	R\$ 106.135,17
8	QUADRA DE BASQUETE	R\$ 393.571,63	8,33%	20,00%	R\$ 78.714,33	20,00%	R\$ 78.714,33	20,00%	R\$ 78.714,33	20,00%	R\$ 78.714,33	20,00%	R\$ 78.714,33
9	QUADRA DE VOLEI DE AREIA	R\$ 283.129,70	5,99%	20,00%	R\$ 56.625,94	20,00%	R\$ 56.625,94	20,00%	R\$ 56.625,94	20,00%	R\$ 56.625,94	20,00%	R\$ 56.625,94
10	PLAYGROUND	R\$ 30.640,01	0,65%	0,00%									R\$ 30.640,01
11	ESPAÇO PET	R\$ 14.163,36	0,30%	0,00%									R\$ 14.163,36
12	ACADEMIA DO IDOSO E P.N.E.	R\$ 71.666,44	1,52%	0,00%									R\$ 71.666,44
13	ILUMINAÇÃO GERAL DO PARQUE	R\$ 922.644,96	19,53%	33,33%	R\$ 307.548,32	33,33%	R\$ 307.548,32	33,33%	R\$ 307.548,32				
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PAISAGISMO/PASSEIO PÚBLICO	R\$ 498.661,28	10,56%	0,00%				33,33%	R\$ 166.220,43	33,33%	R\$ 166.220,43	33,33%	R\$ 166.220,43
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.723.386,99</b>	<b>5,62%</b>	<b>17,87%</b>	<b>R\$ 844.079,01</b>	<b>24,89%</b>	<b>R\$ 1.175.658,45</b>	<b>25,25%</b>	<b>R\$ 1.192.776,18</b>	<b>18,74%</b>	<b>R\$ 885.227,86</b>	<b>13,25%</b>	<b>R\$ 625.645,99</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 4.723.386,99</b>	<b>5,62%</b>	<b>17,87%</b>	<b>R\$ 844.079,01</b>	<b>42,76%</b>	<b>R\$ 2.019.737,45</b>	<b>68,01%</b>	<b>R\$ 3.212.513,63</b>	<b>86,75%</b>	<b>R\$ 4.097.741,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 4.723.386,99</b>

Porto Ferreira, 25 de janeiro de 2021.

Local / Data:

\_\_\_\_\_  
Dione Henrique de Souza Daniel  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SP N° 5070699002





PORTO FERREIRA

# PREFEITURA DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

## JUSTIFICATIVA

**PROPRIETÁRIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

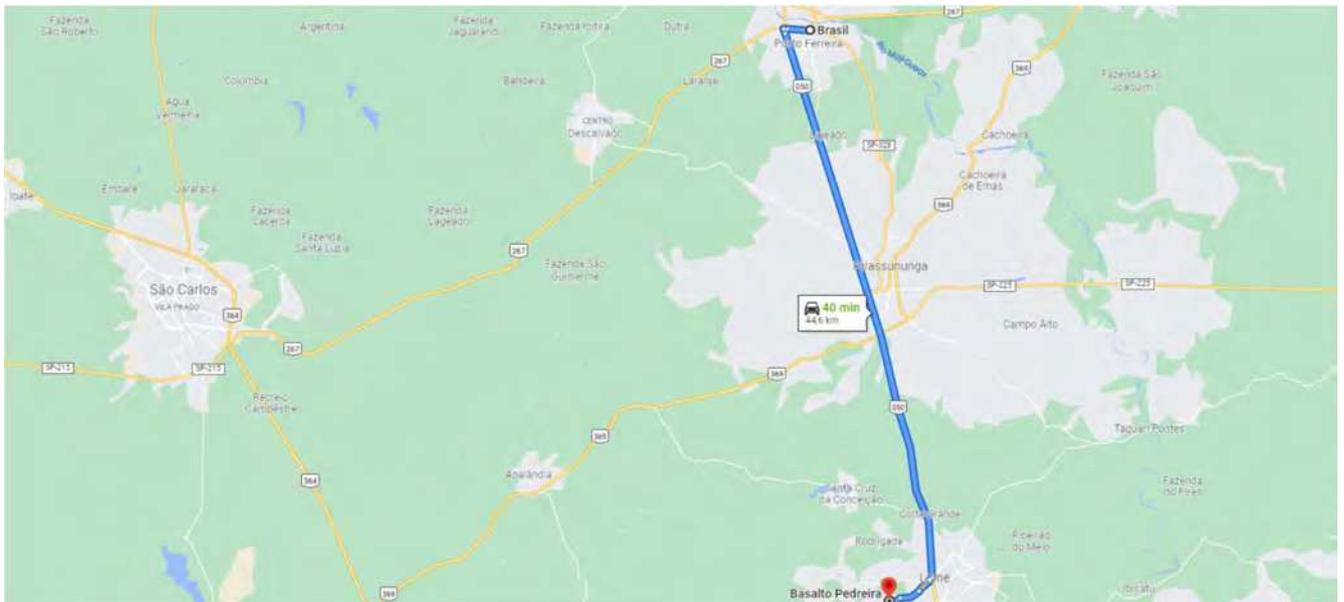
**OBJETO:** “CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA”.

**LOCAL:** 'Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP

Justifica-se a distância média utilizada para aquisição dos materiais utilizados para pavimentação levando-se em consideração os três mapas abaixo apresentando que represente as 3 empresas mais próximas do local da obra.

Fornecedora	Distancia em KM
Basalto Pedreira e Pavimentação	44,6
Engenharia e Comércio Bandeirantes	51,5
Terrapac Terraplanagem Pavimentação	61,9
<b>Média</b>	<b>52,67</b>

de Porto Ferreira, SP, 13660-000 a Basalto Pedreira e Pavimentação 44,60 KM



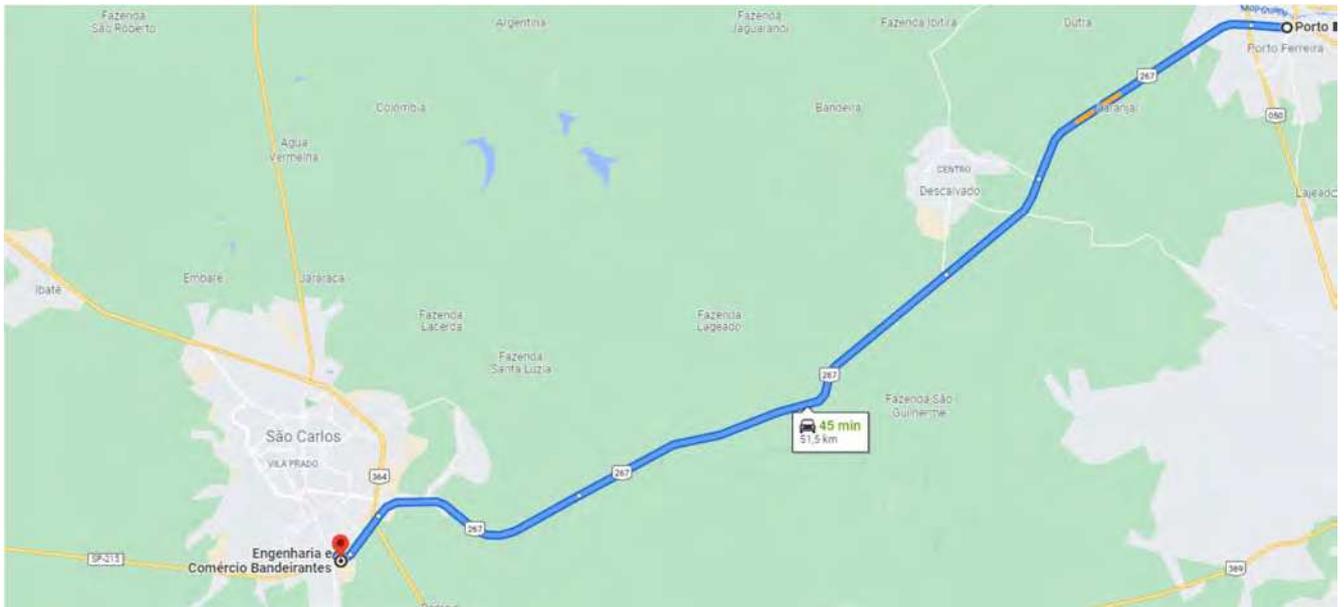


PORTO FERREIRA

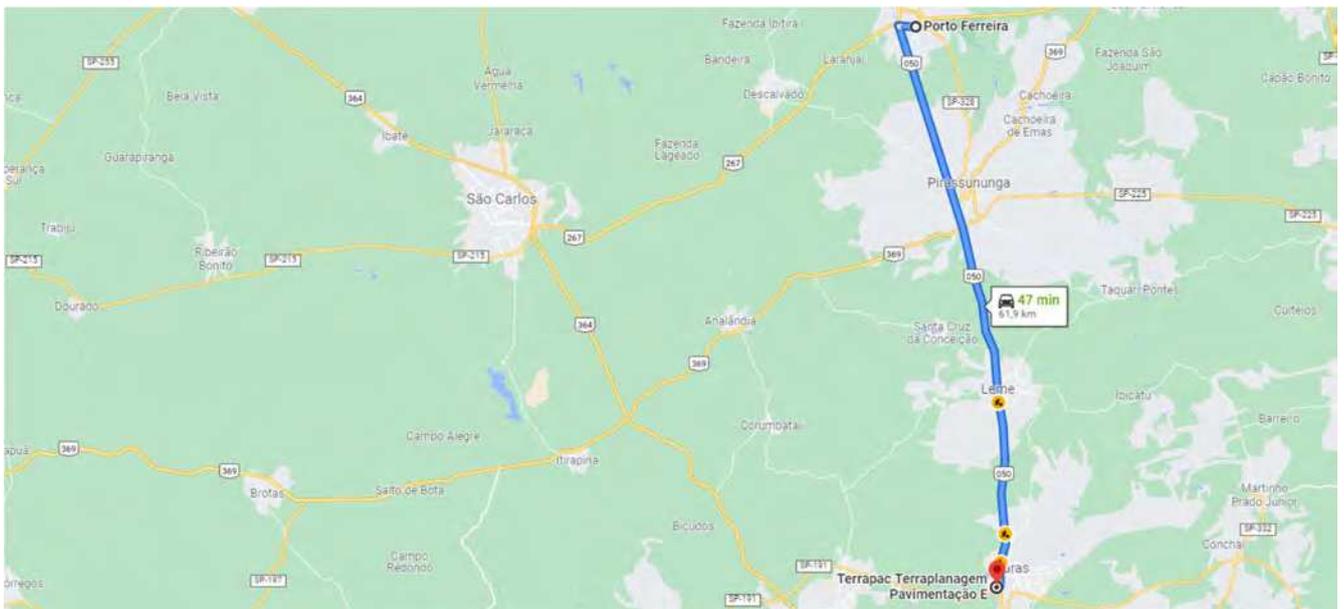
# PREFEITURA DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

de Porto Ferreira, SP, 13660-000 a Engenharia e Comércio Bandeirantes 51,50 KM



de Porto Ferreira, SP, 13660-000 a Terrapac Terraplanagem Pavimentação E 61,90 KM



Porto Ferreira, 29 de novembro de 2021.

**Dione Henrique de Souza Daniel**  
Engenheiro Civil CREA/SP nº 5070699002  
Chefe de Seção de Engenharia e Arquitetura





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
**PRAÇA CORNÉLIO PROCÓPIO n. 90 - CENTRO - CNPJ n. 45.339.363/0001-94**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

PRÓP:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP				
OBJETO:		"CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA".				
LOCAL:		Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP				
Item	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Descrição do Item
<b>1</b>						
<b>Serviços Preliminares</b>						
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra, incluso, Carpinteiro, Ajudante de carpinteiro, Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg), Areia média lavada (a granel caçamba fechada), Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção, Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27), Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anti-riscos, medida.	M2	6,00	Para este item será necessário uma placas de obra nas dimensões de = 1,50 m altura x 4,00 m de comprimento. <b>Área da placa = 6,00 m2</b>
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UN/MÊS	5,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 5 (dez) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja, <b>5 meses.</b>
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN/MÊS	5,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 5 (dez) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja, <b>5 meses.</b>
1.4	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	Para este item foi feita a seguinte consideração: Uma taxa de mobilização do equipamento e desmobilização até o canteiro de obra
1.5	CDHU	01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	46690,00	Para este item foi feita a seguinte consideração: Será necessário execução de levantamentos topográficos para acerto do greide e cotas em toda a área do empreendimento, para tal serviço foi considerado a área total do empreendimento de aproximadamente <b>46.690,00 metros quadrados.</b> <b>Este item já contempla: Equipamento, Material e Mão de Obra do levantamento a ser executado.</b> <b>Esse levantamento deverá ser apresentado ao corpo técnico da SODU (Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano), para aferição e posterior repasse a empresa de esgotamento sanitário para efetuar rebalçamento da sua rede.</b>
<b>2</b>						
<b>Guias</b>						
<b>2.1</b>						
<b>Fundação para Guias</b>						
2.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M2	3462,69	Para a quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Para execução das Guias foi considerado um alinhamento de 1 metro vezes a extensão de todo o alinhamento de guias. <b>Total de 3.462,69 m x 1,00 m = 3.469,69 metros quadrados.</b>
2.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3462,69	Será necessário a limpeza de toda a área que receberá Guias que corresponde a 3.462,69 metros quadrados.
2.1.3	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	692,54	Será necessário execução de escavação para retirada de todo o material inservível para substituição de um material de 1ª categoria. Foi considerado para esse item a extensão total que receberá Guias e Sarjetas que é de 3.462,69 metros quadrados, vezes uma espessura de escavação que é de 0,20 metros, para que todo o material inservível seja removido. <b>Volume de Escavação = 3.462,69 m² x 0,20 m = 692,54 m³.</b> <b>Obs.: Esse item de escavação já contempla a carga, descarga e transporte de todo o material inservível para uma área paralela a obra que será indicada no início das atividades.</b>
2.1.4	SINAPI	Sub Item 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1038,81	Será necessário execução de aterro com material de 1ª categoria para substituição do material que foi retirado na escavação e acerto das cotas. Foi considerado para esse item a área total que receberá Guias e Sarjetas que é de 3.462,69 metros quadrados, vezes uma espessura de solo de 1ª categoria de 0,30 metros, para que todo o material removido na escavação seja recomposto e com isso acerto das cotas necessárias. <b>Volume de Aterro = 3.462,69 m² x 0,30 m = 1.038,81 m³.</b>
2.1.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	m3xkm	15582,11	Será necessário o transporte de todo material adquirido até o canteiro de obra, para esse item foi feita a seguinte consideração Total de volume de material adquirido, vezes a distância máxima do item de 15 Km. <b>Volume do Transporte = 1.038,81 m³ x 15,00 km = 15.582,11 m³ x km.</b> <b>Obs.: fica a cargo de contratada localizar local para aquisição do material dentro da distância estipulada em orçamento uma vez que dentro do perímetro existem diversas empresas que trabalham com venda deste material.</b>
2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1038,81	Será necessário execução de aterro com material de 1ª categoria para substituição do material que foi retirado na escavação e acerto das cotas. Foi considerado para esse item a área total que receberá Guias e Sarjetas que é de 3.462,69 metros quadrados, vezes uma espessura de solo de 1ª categoria de 0,30 metros, para que todo o material removido na escavação seja recomposto e com isso acerto das cotas necessárias. <b>Volume de Aterro = 3.462,69 m² x 0,30 m = 1.038,81 m³.</b>
2.1.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3462,69	Será necessário execução de regularização e compactação mecanizada de aterro para dar consistência no solo. Foi considerado para esse item, o volume de aterro, para que todo o material aterrado e espalhado seja compactado. <b>Área total = 3.462,69 m2.</b>
2.2	<b>Execução das Guias</b>					
2.2.1	SINAPI	94264	GUIA (MÉD-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3462,69	Será necessário 3.462,69 metros lineares de guias e sarjeta conforme projeto
<b>3</b>						
<b>Cidóvia</b>						
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1375,85	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 1375,85 metros quadrados.
3.2	SINAPI	95622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU SOLO, ESPESSURA DE 75 CM". AF_08/2017	M3	68,79	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 1375,85 metros quadrados, vezes a espessura de 0,05 metros. <b>Volume da escavação = 1375,85 m² x 0,05 m = 68,79 m³</b>
3.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	96,31	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 1375,85 metros quadrados, vezes a espessura de 0,07 metros. <b>Volume da escavação = 1375,85 m² x 0,07 m = 96,31 m³</b>
3.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	123,46	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. <b>Total de área de pintura para faixas e símbolos de demarcação de 123,46 metros quadrados</b>
<b>4</b>						
<b>Pavimentação asfáltica</b>						
4.1	SINAPI	101267	Subleito - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1169,75	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento asfáltico um total de 11.696,75 metros quadrados, vezes a espessura de 0,10 metros. <b>Volume da escavação = 11.696,75 m² x 0,10 m = 1.169,68 m³</b> <b>Obs.: Esse item de escavação já contempla a carga, descarga e transporte de todo o material inservível para uma área paralela a obra que será indicada no início das atividades.</b>
4.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11696,75	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados de regularização e compactação.
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1169,68	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados, vezes 0,10 metros de espessura da sub-base. <b>Volume da sub-base de solo bita = 11.696,75 m² x 0,10 m = 1.169,68 m³</b> <b>Obs.: deverá ser apresentado a composição do material aplicado para aferição.</b>
4.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3 x KM	61606,78	Para esse item foi feita a seguinte consideração Total de volume do BCS, vezes a distância média das empresas fornecedoras mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 1.169,68 m³ x 52,67 km = 61.606,78 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.5	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3 x KM	26516,53	Para esse item de: <b>ACRESCIMO NO TRANSPORTE ACIMA DE 30KM</b> foi feita a seguinte consideração Total de volume do BCS, vezes a distância média acima de 30 KM das empresas fornecedoras mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 1.169,68 m³ x 22,67 km = 26.516,53 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.6	CDHU	54.03.240	Impressão betuminosa impermeabilizante	M2	11696,75	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados. <b>Total de = 11.696,75 m²</b>
4.7	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	11696,75	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados. <b>Total de = 11.696,75 m²</b>
4.8	SINAPI	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T x Km	277,23	Para esse item foi feita a seguinte consideração: $T \times Km = A \times Coeficiente (Kg) \times Km$ $1000 (t)$ $T \times Km = 11.696,75 \times 0,4500 \times 52,67 km$ $1000$ <b>Total de = 277,23 m³</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	350,90	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados, vezes a espessura da capa de 0,03 metros. <b>Total de C.B.U.Q. = 11.696,75 m² x 0,03 m = 350,90 m³</b>
4.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARRINHADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	350,90	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados, vezes a espessura da capa de 0,03 metros. <b>Total de C.B.U.Q. = 11.696,75 m² x 0,03 m = 350,90 m³</b>
4.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3 x KM	18482,03	Para esse item foi feita a seguinte consideração Total de volume do C.B.U.Q., vezes a distância média das usinas de asfalto mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 350,90 m³ x 52,67 km = 18.482,03 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.12	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3 x KM	7954,96	Para esse item de: <b>ACRESCIMO NO TRANSPORTE ACIMA DE 30KM</b> foi feita a seguinte consideração Total de volume do C.B.U.Q., vezes a distância média das usinas de asfalto mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 350,90 m³ x 22,67 km = 7.954,96 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
<b>5</b>						
<b>SANITÁRIOS</b>						

Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/D7B1-41C8-EF46-4199> e informe o código D7B1-41C8-EF46-4199



5.1			FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA				
5.1.1	CDHU	02.10.020	Localização de obra de edificação	M2	118,45	estes itens referem-se a superestrutura do prédio das arquibancadas/escola	
5.1.2	AREA		PROFITOS ESTRUTURAS (CONCRETO ARMADO) E DE FUNDAÇÕES	M2	118,45		
5.1.3	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	138,00		
5.1.4	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00		
5.1.5	SINAPI	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,24		
5.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,87		
5.1.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,44		
5.1.8	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Incluso: DESMOLDANTE PROTETOR, LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM, FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES.	M2	44,44		
5.1.9	SINAPI	92429	(Perigilado) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Incluso: DESMOLDANTE PROTETOR, LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM, FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES.	M2	28,25		
5.1.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00		
5.1.11	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00		
5.1.12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,58		
5.1.13	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	804,56		
5.1.14	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	333,40		
5.1.15	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,23		
5.1.16	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,24		
5.1.17	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,43		
5.1.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	32,67		
5.1.19	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X9CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (ESPESSURA 20CM E ALTURA 20CM)	M2	6,98		
5.1.20	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	M2	87,20		
5.1.21	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,40		
5.1.22	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020, incluso, FABRICAÇÃO DE ESCORAS, CONTRATELHA E ARMAÇÃO	M2	118,45		
5.1.23	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XMMES	473,80		
5.1.24	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	118,45		
5.2			<b>ALVENARIA</b>			Estes itens referem-se as alvenarias de fechamento do prédio das arquibancadas/escola	
5.2.1	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	300,00		
5.2.2	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	88,80		
5.3			<b>COBERTURA</b>			Estes itens referem-se as alvenarias de fechamento do prédio das arquibancadas/escola	
5.3.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	136,22		
5.3.2	SINAPI	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	4,00		
5.3.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO (TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO) E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2015	M2	136,22		
5.3.4	CDHU	16.12.200	Cunha em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	10,30		
5.3.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,42		
5.3.6	SINAPI	94231	RUIVO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,42		
5.3.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	87,36		
5.4			<b>ESQUADRIAS</b>				Estes itens referem-se as alvenarias de fechamento do prédio das arquibancadas/escola
5.4.1	CDHU	24.02.010	(P01) - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida (VER TABELA DO PROJETO)	M2	7,50		
5.4.2	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	5,25		
5.4.3	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	10,00		
5.4.4	CDHU	25.02.300	(P02) - Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca (VER TABELA PROJETO)	M2	2,94		
5.4.5	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	1,47		
5.4.6	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	5,90		
5.4.7	SINAPI	91338	(P03) - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER TABELA PROJETO)	M2	7,56		
5.4.8	SINAPI	100701	(P04) - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (VER TABELA DO PROJETO (VER TABELA PROJETO)	M2	1,68		
5.4.9	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	8,00		
5.4.10	SINAPI	91341	(P05) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER DETALHE PROJETO)	M2	20,16		
5.4.11	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO LINHA 22CM. AF_12/2019	UNID.	14,00		
5.4.12	SINAPI	94559	(J1 e J2) JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER DETALHE PROJETO)	M2	7,84		
5.4.13	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	7,84		
5.4.14	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	31,38		
5.5			<b>REVESTIMENTO</b>			chapisco para as paredes das	
5.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	716,45		
5.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS. AF_06/2014	M2	764,63		
5.5.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,40		
5.5.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	129,42		
5.5.5	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	26,40		
5.5.6	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	100,45		
5.6			<b>PISO</b>			Itens para execução do contrapiso dos sanitários	
5.6.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,83		
5.6.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M2	116,45		
5.6.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,24		
5.7			<b>PINTURA</b>			Itens para a execução da pintura na arquibancada	
5.7.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	810,00		
5.7.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,45		
5.7.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	810,00		
5.7.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	116,45		
5.7.5	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	70,00		
5.7.6	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	23,09		
5.8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			Para quantificação destes itens foi feita a seguinte consideração; Observe-se as quantidades constantes em projeto para instalações dos sanitários	
5.8.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00		
5.8.2	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	30,00		



5.8.3	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
5.8.4	SINAPI	91846	CAIXA DE UNID. TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR	M	280,00	
5.8.5	SINAPI	93010	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	
5.8.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00	
5.8.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,50	
5.8.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,70	
5.8.9	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	
5.8.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	
5.8.11	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	
5.8.12	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	6,00	
5.8.13	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	
5.8.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	17,00	
5.8.15	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	
5.8.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	
5.8.17	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	3,00	
5.8.18	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	3,00	
5.8.19	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	17,00	
5.9			<b>DIVISÓRIAS/BANCADAS</b>			
5.9.1	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	5,70	Para a execução das divisórias e Bancadas
5.9.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	
5.9.3	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	49,00	
5.9.4	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	1,50	
5.9.5	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	2,00	
5.9.6	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (ESPESURA 20CM E ALTURA 20CM)	M3	1,60	
5.9.7	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,00	
5.9.8	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	
5.9.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,00	
5.9.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	
5.10			<b>SERVIÇOS DIVERSOS/EQUIPAMENTOS</b>			
5.10.1	MERCADO		Bebedouro Industrial de piso, com duas torneiras, capacidade de 50L, fornecimento e instalação	UNID.	1,00	Itens para instalação no sanitário conforme indicado em projeto
5.10.2	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio, fixado com Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm.	M2	1,60	
5.10.3	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UNID.	6,00	
5.10.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UNID.	8,00	
5.10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UNID.	6,00	
5.10.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	
5.10.7	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UNID.	2,00	
5.10.8	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UNID.	1,00	
5.10.9	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	
5.10.10	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,3 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	
5.10.11	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	
5.10.12	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	
5.10.13	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	
5.10.14	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	
5.10.15	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	
5.10.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	
5.10.17	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	
5.10.18	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	2,00	
5.10.19	CDHU	47.04.080	Valvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UNID.	2,00	
5.10.20	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UNID.	17,00	
5.10.21	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	118,45	Limpeza final de obra a ser executado
5.11			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			
5.11.1			<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>			
5.11.1.1	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1,00	Itens para execução da rede de alimentação de água/reservatório
5.11.1.2	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	1,00	
5.11.1.3	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	UNID.	3,00	
5.11.1.4	SINAPI	94688	TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	
5.11.1.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	6,00	
5.11.1.6	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	
5.11.1.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	6,00	registro de esfera para instalação nos sanitários e refeitório
5.11.1.8	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	4,00	registro de esfera para instalação nos sanitários
5.11.1.9	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	Itens para execução da rede de alimentação de água/reservatório
5.11.1.10	SINAPI	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN25 (N), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UNID.	1,00	
5.11.1.11	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (N ), 5,0 MP/h FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	
5.11.1.12	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (N) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	
5.11.1.13	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	200,00	Tubos de PVC para águas pluviais
5.11.1.14	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	150,00	
5.11.1.15	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	60,00	
5.11.1.16	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	50,00	
5.11.1.17	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	40,00	
5.11.1.18	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UNID.	6,00	registros a serem instalados nos sanitários e refeitório
5.11.2			<b>REDE DE ESGOTO</b>			
5.11.2.1	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UNID.	6,00	Caixa de inspeção para a rede de esgoto
5.11.2.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	6,00	Caixas de gordura para ser instalada no refeitório
5.11.2.3	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido Pv8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões	M	100,00	Caixas sifonadas a serem instaladas nos sanitários
5.11.2.4	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido Pv8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20,00	Tubos de PVC para a rede de esgoto, incluindo ventilação
5.11.2.5	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido Pv8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	M	270,00	
5.11.2.6	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UNID.	8,00	Ralo seco para ser instalado nos sanitários
7			<b>CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA</b>			
7.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	106,60	Este item refere-se a:
7.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	102,40	Construção da quadra de grama sintética
7.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	
7.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	7,68	

7.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,28
7.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	106,60
7.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,30
7.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,94
7.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,23
7.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,68
7.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	95,94
7.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9,9 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2014	M2	64,00
7.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	128,00
7.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS. AF_06/2014	M2	128,00
7.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	128,00
7.16	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,50
7.17	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	69,93
7.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	999,00
7.19	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	999,00
7.20	CDHU	21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	999,00
7.21	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	728,00
7.22	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CI.	1,00
7.23	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00
7.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00
7.25	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00
7.26	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00
7.27	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	274,00
7.28	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
7.29	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	548,00
7.30	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	822,00
7.31	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
7.32	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00
7.33	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	15,00
7.34	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	18,00
7.35	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	24,00
7.36	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	27,00
7.37	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00
7.38	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	15,00
8			<b>QUADRA DE BASQUETE</b>		
8.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	94,00
8.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	75,20
8.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00
8.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	3,76
8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,94
8.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,80
8.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00
8.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,75
8.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,15
8.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,76
8.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,76
8.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9,9 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2014	M2	47,00
8.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	94,00
8.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS. AF_06/2014	M2	94,00
8.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	94,00
8.16	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	25,50
8.17	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	35,70
8.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	35,70
8.19	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	510,00
8.20	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	510,00
8.21	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	376,00
8.22	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UNID.	2,00
8.23	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00
8.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	12,00
8.25	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00
8.26	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00
8.27	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,00
8.28	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00
8.29	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	22,00
8.30	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	24,00
8.31	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	16,00
8.32	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	62,00
8.33	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	78,00
8.34	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	22,00
9			<b>QUADRA DE VOLEI DE AREIA</b>		
9.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	72,00

Estes itens referem-se a; instalações elétricas da quadra de grama sintética;

Este itens referem-se a; construção da quadra de volei de areia

Estes itens referem-se a; instalações elétricas da quadra de basquete

Este itens referem-se a; construção da quadra de volei de areia



9.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	57,60	
9.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	
9.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,32	
9.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,72	
9.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,40	
9.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	
9.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,75	
9.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,15	
9.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,32	
9.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,32	
9.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M² SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	36,00	
9.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	72,00	
9.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	72,00	
9.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	72,00	
9.16	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	154,00	
9.17	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA SXSCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	288,00	
9.18	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ.	1,00	
9.19	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	Estes itens referem-se a: instalações elétricas da quadra de volei
9.20	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	6,00	
9.21	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,00	
9.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,00	
9.23	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	733,20	
9.24	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,60	
9.25	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	639,20	
9.26	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	
9.27	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg. H = 9,00 m	UNID.	11,00	
9.28	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 33X30X5 M. AF_12/2020	UNID.	13,00	
9.29	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	16,00	
9.30	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
9.31	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	37,00	
9.32	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	11,00	
<b>10</b>			<b>PLAYGROUND</b>			
10.1	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	76,50	Estes itens referem-se a: aos equipamentos que deveram ser instalados na área do playground
10.2	CDHU	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	CJ.	1,00	
10.3	CDHU	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	CJ.	2,00	
10.4	CDHU	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ.	1,00	
10.5	CDHU	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ.	2,00	
<b>11</b>			<b>ESPAÇO PET</b>			
11.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	68,00	Estes itens referem-se a: construção do alambrado para o espaço PET
11.2	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	68,00	
<b>12</b>			<b>ACADEMIA DO IDOSO E P.N.E.</b>			
12.1	MERCADO		CAVALGADA DUPLA	UNID.	1,00	Estes itens referem-se a: aos equipamentos que deveram ser instalados na área da academia do idoso e P.N.E.
12.2	MERCADO		ALONGADOR 3 ALTURAS	UNID.	1,00	
12.3	MERCADO		SURF DUPLA	UNID.	1,00	
12.4	MERCADO		PRESSÃO DE PERNAS DUPLA	UNID.	1,00	
12.5	MERCADO		REMADA SENTADA	UNID.	1,00	
12.6	MERCADO		CAMINHADA DUPLA	UNID.	1,00	
12.7	MERCADO		ESQUI DUPLA	UNID.	1,00	
12.8	MERCADO		ROTAÇÃO VERTICAL	UNID.	1,00	
12.9	MERCADO		PLACA ORIENTATIVA VERTICAL - 600 x 1000	UNID.	1,00	
12.10	MERCADO		BALANÇO ADAPTADO FRONTAL	UNID.	1,00	
12.11	MERCADO		GANGORRA ADAPTADA P/ CADEIRANTE	UNID.	1,00	
12.12	MERCADO		CARROSEL ADAPTADO - GIRA-GIRA	UNID.	1,00	
12.13	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,56	Estes itens referem-se a: construção do piso para instalação dos equipamentos
12.14	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,56	
12.15	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	207,00	
<b>13</b>			<b>ILUMINAÇÃO GERAL DO PARQUE</b>			
<b>13.1</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR A (parcial)"</b>			
13.1.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	Este item são para as instalações elétricas de iluminação do setor A
13.1.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.1.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.1.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	
13.1.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.1.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (150A)	UNID.	1,00	
13.1.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (500A)	UNID.	1,00	
13.1.9	SINAPI	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.1.10	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	559,00	
13.1.11	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	
13.1.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	

13.1.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00	
13.1.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	
13.1.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	
13.1.16	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00	
13.1.17	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	25,00	
13.1.18	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	30,00	
13.1.19	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	78,00	
13.1.20	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	75,00	
13.1.21	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	25,00	
13.1.22	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	18,00	
<b>13.2</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR B (parcial)"</b>			
13.2.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	Este item são para as instalações elétricas de iluminação do setor B
13.2.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.2.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.2.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.2.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	
13.2.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	
13.2.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.2.8	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	
13.2.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	465,00	
13.2.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,50	
13.2.11	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,50	
13.2.12	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	449,50	
13.2.13	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	7,00	
13.2.14	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	8,00	
13.2.15	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
13.2.16	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
13.2.17	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7,00	
13.2.18	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	2,00	
<b>13.3.1</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR C (parcial)"</b>			
13.3.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	Este item são para as instalações elétricas de iluminação do setor D de forma parcial
13.3.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.3.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.3.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	24,00	
13.3.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	
13.3.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (500A)	UNID.	1,00	
13.3.9	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,00	
13.3.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.494,20	
13.3.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.446,00	
13.3.12	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	915,80	
13.3.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.14	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.16	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.17	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.18	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	22,00	
13.3.19	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	25,00	
13.3.20	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	66,00	
13.3.21	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	66,00	
13.3.22	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	22,00	
13.3.23	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	16,00	
13.3.24			<b>QUADRO GERAL "SETOR D (parcial)"</b>			
13.3.25	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	Este item são para as instalações elétricas de iluminação do setor D de forma parcial
13.3.26	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.3.27	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.3.28	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.29	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	
13.3.30	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	
13.3.31	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.32	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,60	
13.3.33	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	852,72	
13.3.34	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	969,00	
13.3.35	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	
13.3.36	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	
13.3.37	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	17,00	
13.3.38	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	21,00	
13.3.39	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	
13.3.40	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	
13.3.41	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	17,00	



13.3.42	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	8,00											
<b>13.4</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR E (parcial)"</b>													
13.4.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	Este item são para as instalações elétricas de iluminação do setor E de forma parcial										
13.4.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00											
13.4.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00											
13.4.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00											
13.4.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	15,00											
13.4.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00											
13.4.7	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00											
13.4.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00											
13.4.9	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,00											
13.4.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,00											
13.4.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	306,60											
13.4.12		92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,80											
13.4.13	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,26											
13.4.14	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00											
13.4.15		92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00											
13.4.16	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	7,00											
13.4.17	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	15,00											
13.4.18	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00											
13.4.19	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00											
13.4.20	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7,00											
13.4.21	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	4,00											
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PAISAGISMO/PASSEIO PÚBLICO</b>													
14.1	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	94,00	Este item refere-se a: Bancos que serão instalados pela extensão do parque linear										
14.2	MERCADO		GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	197,00	Este item refere-se a: O guarda corpo que cercara o viradouro de locomotivas										
14.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	80,00	Este item refere-se a: Limpeza de vegetação na área do viradouro de locomotivas										
14.4	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	30,00	Este item refere-se a: Lixamento da estrutura metálica do viradouro de locomotivas										
14.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXCETUADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,00	Este item refere-se a: Pintura do viradouro de locomotivas										
14.6	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXCETUADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,00											
14.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UNID.	12,00	Este item refere-se a: As lixeiras de coleta seletiva que serão espalhadas pelo parque linear										
14.8	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	33,32	Este item refere-se a: Portão de acesso para o parque linear										
14.9	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M												
14.10	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2	UNID.	6,00	Este item refere-se a: Bicicletário a ser instalado conforme projeto no parque linear										
14.11	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADAS)	kg	4.000,00	Este item refere-se a: Para fabricação das arquibancadas móveis										
14.12	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXCETUADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.150,00	Este item refere-se a: Para pintura das arquibancadas móveis										
14.13	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	605,00	Este item refere-se a: Para execução do passeio de frente ao novo portal de acesso e nova rotatória										
14.14	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	8.000,00	Este item refere-se a: Para plantio em todas as áreas verdes do parque linear										
14.15	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UNID.	80,00	Este item refere-se a:										
14.16	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	45,00	Este item refere-se a:										
<p><b>Porto Ferreira, 25 de Janeiro de 2021.</b></p> <p><b>Local / Data:</b></p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">REFERÊNCIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CDHU 183 08/2021</td> <td>não desonerada</td> </tr> <tr> <td>SINAPI - 10/2021</td> <td>não desonerada</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							REFERÊNCIAS		CDHU 183 08/2021	não desonerada	SINAPI - 10/2021	não desonerada				
REFERÊNCIAS																
CDHU 183 08/2021	não desonerada															
SINAPI - 10/2021	não desonerada															
				Dione Henrique de Souza Daniel ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP N° 5070699002												





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
**PRAÇA CORNÉLIO PROCÓPIO n. 90 - CENTRO - CNPJ n. 45.339.363/0001-94**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO**

PROJ:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP				
OBJETO:		"CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA".				
LOCAL:		Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP				
Item	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Descrição do Cálculo
<b>1</b>						
<b>Serviços Preliminares</b>						
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra, incluso, Carpinteiro, Ajudante de carpinteiro, Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg), Areia média lavada (a granel caçamba fechada), Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção, Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27), Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anti-rugosão na rede.	M2	6,00	Para este item será necessário uma placas de obra nas dimensões de = 1,50 m altura x 4,00 m de comprimento. <b>Área da placa = 6,00 m2</b>
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UN/MÊS	5,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 5 (dez) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja <b>5 meses.</b>
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN/MÊS	5,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 5 (dez) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja <b>5 meses.</b>
1.4	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	Para este item foi feita a seguinte consideração; Uma taxa de mobilização do equipamento e desmobilização até o canteiro de obra
1.5	CDHU	01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	46690,00	Para este item foi feita a seguinte consideração; Será necessário execução de levantamentos topográficos para acerto do greide e cotas em toda a área do empreendimento, para tal serviço foi considerado a área total do empreendimento de aproximadamente <b>46.690,00 metros quadrados.</b> <b>Este item já contempla: Equipamento, Material e Mão de Obra do levantamento a ser executado.</b> <b>Esse levantamento deverá ser apresentado ao corpo técnico da SODU (Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano), para aferição e posterior repasse a empresa de esgotamento sanitário para efetuar rebaixamento da sua rede.</b>
<b>2</b>						
<b>Guias</b>						
<b>Fundação para Guias</b>						
2.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M2	3462,69	Para a quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Para execução das Guias foi considerado um alinhamento de 1 metro vezes a extensão de todo o alinhamento de guias. <b>Total de 3.462,69 m x 1,00 m = 3.462,69 metros quadrados.</b>
2.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	3462,69	Será necessário a limpeza de toda a área que receberá Guias que corresponde a 3.462,69 metros quadrados.
2.1.3	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020	M3	692,54	Será necessário execução de escavação para retirada de todo o material inservível para substituição de um material de 1ª categoria. Foi considerado para esse item a extensão total que receberá Guias e Sarjetas que é de 3.462,69 metros quadrados, vezes uma espessura de escavação que é de 0,20 metros, para que todo o material removido na escavação seja recomposto e com isso <b>Volume de Escavação = 3.462,69 m² x 0,20 m = 692,54 m³.</b> <b>Obs.: Esse item de escavação já contempla a carga, descarga e transporte de todo o material inservível para uma área paralela a obra que será indicada no início das atividades.</b>
2.1.4	SINAPI	Sub Item 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1038,81	Será necessário execução de aterro com material de 1ª categoria para substituição do material que foi retirado na escavação e acerto das cotas. Foi considerado para esse item a área total que receberá Guias e Sarjetas que é de 3.462,69 metros quadrados, vezes uma espessura de solo de 1ª categoria de 0,30 metros, para que todo o material removido na escavação seja recomposto e com isso acerto das cotas necessárias. <b>Volume de Aterro = 3.462,69 m² x 0,30 m = 1.038,81 m³.</b>
2.1.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	m3xkm	15582,11	Será necessário o transporte de todo material adquirido até o canteiro de obra, para esse item foi feita a seguinte consideração Total de volume de material adquirido, vezes a distância máxima do item de 15 km. <b>Volume do Transporte = 1.038,81 m³ x 15,00 km = 15.582,11 m³ x km.</b> <b>Obs.: fica a cargo da contratada localizar local para aquisição do material dentro da distancia estipulada em orçamento uma vez que dentro do perímetro existem diversas empresas que trabalham com venda deste material.</b>
2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1038,81	Será necessário execução de aterro com material de 1ª categoria para substituição do material que foi retirado na escavação e acerto das cotas. Foi considerado para esse item a área total que receberá Guias e Sarjetas que é de 3.462,69 metros quadrados, vezes uma espessura de solo de 1ª categoria de 0,30 metros, para que todo o material removido na escavação seja recomposto e com isso acerto das cotas necessárias. <b>Volume de Aterro = 3.462,69 m² x 0,30 m = 1.038,81 m³.</b>
2.1.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	3462,69	Será necessário execução de regularização e compactação mecanizada de aterro para dar consistência no solo. Foi considerado para esse item, o volume de aterro, para que todo o material aterrado e espalhado seja compactado. <b>Área total = 3.462,69 m2.</b>
<b>2.2</b>						
<b>Execução das Guias</b>						
2.2.1	SINAPI	94264	GUIA (MEO-FIO) CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	3462,69	Será necessário 3.462,69 metros lineares de guias e sarjeta conforme projeto
<b>3</b>						
<b>Ciclovias</b>						
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	1375,85	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 1375,85 metros quadrados.
3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	68,79	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 1375,85 metros quadrados, vezes a espessura de 0,05 metros. <b>Volume da escavação = 1375,85 m² x 0,05 m = 68,79 m³</b>
3.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	96,31	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 1375,85 metros quadrados, vezes a espessura de 0,07 metros. <b>Volume da escavação = 1375,85 m² x 0,07 m = 96,31 m³</b>
3.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF. 09/2021	M2	123,46	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. <b>Total de área de pintura para faixas e símbolos de demarcação de 123,46 metros quadrados</b>
<b>4</b>						
<b>Pavimentação asfáltica</b>						
4.1	SINAPI	101267	Subleito - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020	M3	1169,68	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento asfáltico um total de 11.696,75 metros quadrados, vezes a espessura de 0,10 metros. <b>Volume de escavação = 11.696,75 m² x 0,10 m = 1.169,68 m³</b> <b>Obs.: Esse item de escavação já contempla a carga, descarga e transporte de todo o material inservível para uma área paralela a obra que será indicada no início das atividades.</b>
4.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	11696,75	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados de regularização e compactação.
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE F OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1169,68	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados, vezes 0,10 metros de espessura da sub-base. <b>Volume da sub-base de solo brita = 11.696,75 m² x 0,10 m = 1.169,68 m³</b> <b>Obs.: deverá ser apresentado a composição do material aplicado para a sub-base.</b>
4.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	61606,78	Para esse item foi feita a seguinte consideração Total de volume do BGS, vezes a distância média das empresas fornecedoras mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 1.169,68 m³ x 52,67 km = 61.606,78 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.5	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	26516,53	Para esse item de, <b>ACRESCIMO NO TRANSPORTE ACIMA DE 30KM</b> , foi feita a seguinte consideração Total de volume do BGS, vezes a distância média (média) de 30 KM das empresas fornecedoras mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 1.169,68 m³ x 22,67 km = 26.516,53 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.6	CDHU	54.03.240	Impressão betuminosa impermeabilizante	M2	11696,75	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados. <b>Total de = 11.696,75 m²</b>
4.7	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	11696,75	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados. <b>Total de = 11.696,75 m²</b>
4.8	SINAPI	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	T x Km	277,23	Para esse item foi feita a seguinte consideração; $T \times Km = A \times Coeficiente (Kg) \times Km$ $\frac{1000 (R)}{1000}$ $T \times Km = 11.696,75 \times 0,4500 \times 52,67 km$ $\frac{1000}{1000}$ <b>Total de = 277,23 m³</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	350,90	Para esse item foi considerado a área total que receberá pavimento, ou seja, 11.696,75 metros quadrados, vezes a espessura da capa de 0,03 metros. <b>Total de C.B.U.Q. = 11.696,75 m² x 0,03 m = 350,90 m³</b>
4.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	350,90	Para esse item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de C.B.U.Q. = 11.696,75 m² x 0,03 m = 350,90 m³</b>
4.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	18482,03	Para esse item foi feita a seguinte consideração Total de volume do C.B.U.Q., vezes a distância média das usinas de asfalto mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 350,90 m³ x 52,67 km = 18.482,03 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
4.12	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3 X KM	7954,96	Para esse item de, <b>ACRESCIMO NO TRANSPORTE ACIMA DE 30KM</b> , foi feita a seguinte consideração Total de volume do C.B.U.Q., vezes a distância média das usinas de asfalto mais próximas do Município que é de 52,67 km. <b>Volume do Transporte = 350,90 m³ x 22,67 km = 7.954,96 m³ x km.</b> <b>Média de distâncias das 3 (três) empresa fornecedoras mais próximas da obra em anexo ao processo</b>
<b>5</b>						
<b>SANITÁRIOS</b>						

Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/D7B1-41C8-EF46-4199> e informe o código D7B1-41C8-EF46-4199



5.1			FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA			
5.1.1	CDHU	02.10.020	Localização de obra de edificação	M2	118,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Área total do prédio de 118,45 metros quadrados</b>
5.1.2	ÁREA		PROJETOS ESTRUTURAS (CONCRETO ARMADO) E DE FUNDAÇÕES	M2	118,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Área total do prédio de 118,45 metros quadrados</b>
5.1.3	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	138,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Para 22 Estaca de 6,00 metros, total de 132,00 metros Para 3 estacas de 2 metros, total de 6,00 metros <b>Total geral de 138,00 metros de estaca escavada</b>
5.1.4	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Uma taxa de mobilização e desmobilização do equipamento
5.1.5	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,24	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Extensão total do Baldrame de 87,20 metros vezes a largura de 0,20 metros vezes a altura de 0,30 metros, <b>Total Geral de 5,24 metros cúbicos</b>
5.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,87	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Extensão total do Baldrame de 87,20 metros vezes a largura de 0,20 metros vezes a altura de 0,05 metros, <b>Total Geral de 0,87 metros cúbicos</b>
5.1.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,44	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Extensão total do Baldrame de 87,20 metros vezes a largura de 0,20 metros, <b>Total Geral de 17,44 metros quadrados</b>
5.1.8	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZADORES. AF_09/2020 Incluso: DESMOLDANTE PROTETOR, LOCAÇÃO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM, FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES.	M2	44,44	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Dimensões mínimas dos pilares de 0,20 m mais 0,20 m vezes 5,05 metros de altura vezes total de 22 pilares <b>Total de 0,20 m x 0,20 m x 5,05 m x 22 unidades 44,44 metros quadrados</b>
5.1.9	SINAPI	92429	(Pergolado) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZADORES. AF_09/2020 Incluso: DESMOLDANTE PROTETOR, LOCAÇÃO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM, FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES.	M2	28,25	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 28,25 metros quadrados</b>
5.1.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 50,00 KG</b>
5.1.11	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 60,00 KG</b>
5.1.12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,58	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 306,58 KG</b>
5.1.13	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	804,56	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 804,56 KG</b>
5.1.14	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	333,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 333,40 KG</b>
5.1.15	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,23	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 150,23 KG</b>
5.1.16	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,24	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Mesmo volume das escavações para o Baldrame, ou seja, 5,24 metros cúbicos</b>
5.1.17	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,43	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total para pilares, vigas, paredes e contravergas de 27,43 metros cúbicos</b>
5.1.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	32,67	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de concreto para pilares, vigas, paredes e contravergas mais o baldrame 32,67 metros cúbicos</b>
5.1.19	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (ESPESSURA 20CM E ALTURA 20CM)	M3	6,98	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total geral de 6,98 metros cúbicos</b>
5.1.20	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	M2	87,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total geral de 87,20 metros quadrados</b>
5.1.21	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total geral de 2,40 metros cúbicos</b>
5.1.22	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020, incluso, FABRICAÇÃO DE ESCORAS, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO.	M2	118,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total dos sanitários 118,45 M2</b>
5.1.23	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XMESES	473,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; A área total dos sanitários vezes 4 meses, <b>Total de 473,80 M2 x mês</b>
5.1.24	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	118,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total dos sanitários 118,45 M2</b>
5.2			<b>ALVENARIA</b>			
5.2.1	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	300,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Serão necessários um total de 300,00 metros quadrados de alvenaria</b>
5.2.2	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	88,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Serão necessários um total de 88,80 metros quadrados de alvenaria</b>
5.3			<b>COBERTURA</b>			
5.3.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	136,22	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; A área total da cobertura mais a área vezes a inclinação de 15% para telhas metálicas, <b>Área total = 118,45 m² + 15% + 118,45 m² = 136,22</b>
5.3.2	SINAPI	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 4 Tesouras</b>
5.3.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO (TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINGADO) E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	136,22	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; A área total da cobertura mais a área vezes a inclinação de 15% para telhas metálicas, <b>Área total = 118,45 m² + 15% + 118,45 m² = 136,22</b>
5.3.4	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapézoidal, com espessura de 0,50 mm	M	10,30	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 10,30 metros</b>
5.3.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,42	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 52,42 metros quadrados</b>
5.3.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,42	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 52,42 metros quadrados</b>
5.3.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	87,36	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>1 Tubo de queda de aproximadamente 5,00 metros e cada 3,00 metros, total de 87,36 metros lineares</b>
5.4			<b>ESQUADRIAS</b>			
5.4.1	CDHU	24.02.010	(P01) - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida (VER TABELA DO PROJETO)	M2	7,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>P01 conforme projeto</b>
5.4.2	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	5,25	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; 70,00% da área da P01 será para colocação de Vidro. <b>Total de 10,00 metros</b>
5.4.3	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	10,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 10,00 metros</b>
5.4.4	CDHU	25.02.300	(P02) - Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca (VER TABELA PROJETO)	M2	2,94	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>P02 conforme projeto</b>
5.4.5	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	1,47	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; 50,00% da área da P02 será para colocação de Vidro. <b>Total de 5,90 metros</b>
5.4.6	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	5,90	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 5,90 metros</b>
5.4.7	SINAPI	91338	(P03) - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER TABELA PROJETO)	M2	7,56	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>P03 conforme projeto</b>
5.4.8	SINAPI	100701	(P04) - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (VER TABELA DO PROJETO (VER TABELA PROJETO)	M2	1,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>P04 conforme projeto</b>
5.4.9	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 8 unidades</b>
5.4.10	SINAPI	91341	(P05) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER DETALHE PROJETO)	M2	20,16	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>P05 conforme projeto</b>
5.4.11	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UNID.	14,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 14 unidades</b>
5.4.12	SINAPI	94559	(J1 e J2) JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER DETALHE PROJETO)	M2	7,84	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>J1 e J2 conforme projeto</b>
5.4.13	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	7,84	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>J1 e J2 conforme projeto</b>
5.4.14	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	31,36	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 31,36 metros</b>
5.5			<b>REVESTIMENTO</b>			
5.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	716,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total de 716,45 metros quadrados</b>
5.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014	M2	764,63	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total de 764,63 metros quadrados</b>
5.5.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018	M2	65,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total de 65,40 metros quadrados</b>
5.5.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	129,42	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total de 129,42 metros quadrados</b>
5.5.5	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	26,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total de 26,40 metros</b>
5.5.6	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	100,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>A área total de 100,45 metros quadrados</b>
5.6			<b>PISO</b>			
5.6.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIA GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,83	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; A área total de 136,45 metros vezes a espessura de 0,05 metros <b>Total de 5,83 metros cúbicos</b>



5.6.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	M2	116,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 116,45 metros quadrados</b>
5.6.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,24	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Será necessário a execução de passeio no entorno do prédio Duas laterais de 10,30 metros Fundos de 11,50 metros Altura de 0,07 metros Largura de 1,00 metros <b>Total de 1,00 metro quadrado</b>
<b>5.7</b>			<b>PINTURA</b>			
5.7.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	810,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 810,00 metros quadrados.</b>
5.7.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 116,45 metros quadrados.</b>
5.7.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	810,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 810,00 metros quadrados.</b>
5.7.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	116,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 116,45 metros quadrados.</b>
5.7.5	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	70,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 70,00 metros quadrados</b>
5.7.6	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	23,09	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 23,09 metros quadrados</b>
<b>5.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.8.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foi feita a seguinte consideração: Observou-se as quantidades constantes em projeto para instalações dos sanitários
5.8.2	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	30,00	
5.8.3	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
5.8.4	SINAPI	91846	101895 DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR ELÉTRICO TIPO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	
5.8.5	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	
5.8.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00	
5.8.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,50	
5.8.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,70	
5.8.9	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	
5.8.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	
5.8.11	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	
5.8.12	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	6,00	
5.8.13	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	
5.8.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	17,00	
5.8.15	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	
5.8.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	
5.8.17	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	3,00	
5.8.18	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	3,00	
5.8.19	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	17,00	
<b>5.9</b>			<b>DIVISÓRIAS/BANCADAS</b>			
5.9.1	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	5,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 5,70 metros quadrados</b>
5.9.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 9,00 unidades</b>
5.9.3	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	49,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 49,00 metros quadrados</b>
5.9.4	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E. AF_01/2021	M2	2,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 1,50 metros quadrados</b>
5.9.5	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 2,00 metros quadrados</b>
5.9.6	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14x19x29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020 (ESPESSURA 20CM E ALTURA 30CM)	M3	1,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 1,60 metros cúbicos</b>
5.9.7	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 2,00 metros quadrados</b>
5.9.8	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 2,00 metros quadrados</b>
5.9.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 2,00 metros quadrados</b>
5.9.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total de 2,00 metros quadrados</b>
<b>5.10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS/EQUIPAMENTOS</b>			
5.10.1	MERCADO		Bebedouro Industrial de piso, com duas torneiras, capacidade de 50L, fornecimento e instalação	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de uma unidade conforme projeto</b>
5.10.2	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio, fixado com Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm.	M2	1,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 1,60 Metros quadrados de espelhos</b>
5.10.3	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Duas unidades para o sanitário feminino Duas unidades para o sanitário masculino Uma unidade para o sanitário familiar Uma unidade para o sanitário PCD <b>Total Geral de 6 unidades</b>
5.10.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UNID.	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Total de uma unidade para casa banha sanitária prevista em projeto, <b>Total Geral de 8 unidades.</b>
5.10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Duas unidades para o sanitário feminino Duas unidades para o sanitário masculino Uma unidade para o sanitário familiar Uma unidade para o sanitário PCD <b>Total Geral de 6 unidades</b>
5.10.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 9 unidades conforme projeto</b>
5.10.7	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UNID.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 2 unidades conforme projeto.</b>
5.10.8	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 1 unidade conforme projeto para o sanitário PCD</b>
5.10.9	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 9 unidades conforme projeto para os demais sanitários.</b>
5.10.10	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 1 unidade conforme projeto para o sanitário PCD</b>
5.10.11	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Quatro unidades para os sanitário feminino Duas unidades para o sanitário masculino <b>Total Geral de 6 unidades.</b>
5.10.12	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 1 unidade conforme projeto para o sanitário PCD</b>
5.10.13	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total geral de 1 unidade conforme projeto para o sanitário familiar</b>
5.10.14	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Total de uma unidade para casa banha sanitária prevista em projeto, <b>Total Geral de 1 unidades</b>
5.10.15	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Três unidades para a bacia sanitária PCD Duas unidades para o banco do chuveiro PCD <b>Total Geral de 5 unidades.</b>
5.10.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Duas unidades em torno da cuba PCD
5.10.17	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Uma unidade para o chuveiro no sanitário PCD
5.10.18	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: duas unidades
5.10.19	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UNID.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: duas unidades
5.10.20	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UNID.	17,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>17 unidades.</b>
5.10.21	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	118,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>A área total dos sanitários 118,45 M2.</b>
<b>5.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			
<b>5.11.1</b>			<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>			
5.11.1.1	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Uma unidade
5.11.1.2	SINAPI	102809	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Uma unidade



5.11.1.3	SINAPI	89408	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	3,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Três unidades
5.11.1.4	SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Quatro unidades
5.11.1.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Seis unidades
5.11.1.6	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Quatro unidades
5.11.1.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Seis unidades
5.11.1.8	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Quatro unidades
5.11.1.9	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Uma unidade
5.11.1.10	SINAPI	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN25 (W), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Uma unidade
5.11.1.11	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (X), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Uma unidade
5.11.1.12	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (X) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Uma unidade
5.11.1.13	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	200,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 200,00 metros</b>
5.11.1.14	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	150,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 150,00 metros</b>
5.11.1.15	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 60,00 metros</b>
5.11.1.16	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	50,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 50,00 metros</b>
5.11.1.17	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	40,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 40,00 metros</b>
5.11.1.18	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; seis unidades
<b>5.11.2</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>			
5.11.2.1	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; seis unidades
5.11.2.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 100,40 metros</b>
5.11.2.3	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido P88 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões	M	100,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 100,00 metros</b>
5.11.2.4	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido P88 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 20,00 metros</b>
5.11.2.5	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido P88 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	M	270,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 270,00 metros</b>
5.11.2.6	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UNID.	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Oito unidades
<b>7</b>			<b>CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA</b>			
7.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	106,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 106,60 metros quadrados</b>
7.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	102,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 102,40 metros</b>
7.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,00 TX</b>
7.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	7,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 7,68 metros cúbicos</b>
7.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,28	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,23 metros cúbicos</b>
7.6	SINAPI	100616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	106,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 106,60 metros quadrados</b>
7.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,30	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 53,30 metros quadrados</b>
7.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,94	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 65,94 KG</b>
7.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,23	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 115,23 KG</b>
7.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 7,68 metros cúbicos</b>
7.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	95,94	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 95,94 metros cúbicos</b>
7.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_12/2014	M2	64,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 64,00 metros quadrados</b>
7.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	128,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 128,00 metros cúbicos</b>
7.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 128,00 metros cúbicos</b>
7.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	128,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 128,00 metros cúbicos</b>
7.16	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	3,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 3,50 metros cúbicos</b>
7.17	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	69,93	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 69,93 metros cúbicos</b>
7.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	99,90	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 99,90 metros quadrados</b>
7.19	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	M2	999,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 999,00 metros quadrados</b>
7.20	CDHU	21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	999,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 999,00 metros quadrados</b>
7.21	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2"), TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	728,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 728,00 metros quadrados</b>
7.22	CDHU	35.01.150	Trove oficial completa com rede para futebol de salão	CJ.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,00 conjunto</b>
7.23	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Observou-se as quantidades constantes em projeto para instalações da quadra de grama sintética, iluminação e iluminação geral
7.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00	
7.25	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	
7.26	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
7.27	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	274,00	
7.28	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	
7.29	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	548,00	
7.30	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	822,00	
7.31	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	
7.32	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	
7.33	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	18,00	
7.34	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 33X19,3 X 3 M. AF_12/2020	UNID.	15,00	
7.35	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	24,00	
7.36	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	27,00	
7.37	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	
7.38	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	15,00	
<b>8</b>			<b>QUADRA DE BASQUETE</b>			
8.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	94,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 94,00 metros quadrados</b>
8.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	75,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 75,20 metros</b>
8.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,00 TX</b>
8.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	3,76	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 7,68 metros cúbicos</b>
8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,94	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,23 metros cúbicos</b>
8.6	SINAPI	100616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 106,60 metros quadrados</b>
8.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 36,00 metros quadrados</b>
8.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,75	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 45,75 KG</b>

8.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,15	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 98,15 KG</b>
8.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,76	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 7,68 metros cúbicos</b>
8.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,76	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 95,94 metros cúbicos</b>
8.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9,3 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2014	M2	47,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 47,00 metros quadrados</b>
8.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOULHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	94,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 94,00 metros cúbicos</b>
8.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	94,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 94,00 metros cúbicos</b>
8.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	94,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 94,00 metros cúbicos</b>
8.16	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	25,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 25,50 metros cúbicos</b>
8.17	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	35,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 35,70 metros cúbicos</b>
8.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	35,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 69,93 metros cúbicos</b>
8.19	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLÍTRIZ. AF_09/2020	M2	510,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 510,00 metros quadrados</b>
8.20	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	510,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 510,00 metros quadrados</b>
8.21	SINAPI	102362	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	376,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 376,00 metros quadrados</b>
8.22	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UNID.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 2,00 Conjunto</b>
8.23	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foi feita a seguinte consideração; Observe-se as quantidades constantes em projeto para instalações da quadra de grama sintética, iluminação e iluminação geral
8.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	12,00	
8.25	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	
8.26	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00	
8.27	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,00	
8.28	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	
8.29	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	22,00	
8.30	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	24,00	
8.31	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	16,00	
8.32	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	62,00	
8.33	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	78,00	
8.34	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	22,00	
9			<b>QUADRA DE VOLEI DE AREIA</b>			
9.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	72,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 72,00 metros quadrados</b>
9.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	57,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 57,60 metros</b>
9.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,00 TX</b>
9.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,32	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 4,32 metros cúbicos</b>
9.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,72	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,23 metros cúbicos</b>
9.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 106,60 metros quadrados</b>
9.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 36,00 metros quadrados</b>
9.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,75	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 45,75 KG</b>
9.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,15	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 96,15 KG</b>
9.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,32	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 4,32 metros cúbicos</b>
9.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,32	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 4,32 metros cúbicos</b>
9.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9,3 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2014	M2	36,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 36,00 metros quadrados</b>
9.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOULHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	72,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 72,00 metros cúbicos</b>
9.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	72,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 72,00 metros cúbicos</b>
9.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	72,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 72,00 metros cúbicos</b>
9.16	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	154,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Área de 308,00 metros quadrados vezes espessura de 0,50 metros de areia
9.17	SINAPI	102362	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	288,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 288,00 metros quadrados</b>
9.18	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CI.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 2,00 Conjunto</b>
9.19	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foi feita a seguinte consideração; Observe-se as quantidades constantes em projeto para instalações da quadra de grama sintética, iluminação e iluminação geral
9.20	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	6,00	
9.21	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,00	
9.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,00	
9.23	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	733,20	
9.24	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,60	
9.25	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	639,20	
9.26	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	
9.27	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	11,00	
9.28	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	13,00	
9.29	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	16,00	
9.30	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
9.31	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	37,00	
9.32	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	11,00	
10			<b>PLAYGROUND</b>			
10.1	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	76,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 76,50 metros cúbicos</b>
10.2	CDHU	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	CI.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,00 unidade</b>
10.3	CDHU	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	CI.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 2,00 unidade</b>
10.4	CDHU	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CI.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 1,00 unidade</b>
10.5	CDHU	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	CI.	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 2,00 unidade</b>
11			<b>ESPAÇO PET</b>			
11.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	68,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 68,00 metros quadrados</b>
11.2	SINAPI	98522	ALAMBRAO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	68,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; <b>Total de 68,00 metros</b>

ACADEMIA DO IDOSO E P.N.E.						
12.1	MERCADO		CAVALGADA DUPLA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de uma unidade</b>
12.2	MERCADO		ALONGADOR 3 ALTURAS	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.3	MERCADO		SURF DUPLA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.4	MERCADO		PRESSÃO DE PERNAS DUPLA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.5	MERCADO		REMADA SENTADA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.6	MERCADO		CAMINHADA DUPLA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.7	MERCADO		ESQUI DUPLA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.8	MERCADO		ROTAÇÃO VERTICAL	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.9	MERCADO		PLACA ORIENTATIVA VERTICAL - 600 X 1000	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.10	MERCADO		BALANÇO ADAPTADO FRONTAL	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.11	MERCADO		GANGORRA ADAPTADA P/ CADIRANTE	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.12	MERCADO		CARROSEL ADAPTADO - GIRA-GIRA	UNID.	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.13	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,56	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.14	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,56	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
12.15	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLÍTRIZ. AF_09/2020	M2	207,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 68,00 metros</b>
<b>13 ILUMINAÇÃO GERAL DO PARQUE</b>						
<b>13.1 QUADRO GERAL "SETOR A"</b>						
13.1.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kva	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foram feitas as seguintes considerações; Total para execução do Setor A de forma parcial, conforme projeto
13.1.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.1.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.1.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	
13.1.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.1.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (150A)	UNID.	1,00	
13.1.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (500A)	UNID.	1,00	
13.1.9	SINAPI	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.1.10	SINAPI	91851	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	559,00	
13.1.11	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	
13.1.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	
13.1.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00	
13.1.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	
13.1.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	
13.1.16	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00	
13.1.17	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	25,00	
13.1.18	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	30,00	
13.1.19	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	78,00	
13.1.20	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	75,00	
13.1.21	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	25,00	
13.1.22	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	18,00	
<b>13.2 QUADRO GERAL "SETOR B"</b>						
13.2.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kva	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foram feitas as seguintes considerações; Total para execução do Setor B de forma parcial, conforme projeto
13.2.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.2.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.2.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.2.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	
13.2.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	
13.2.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.2.8	SINAPI	91851	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	
13.2.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	465,00	
13.2.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,50	
13.2.11	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,50	
13.2.12	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	449,50	
13.2.13	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	7,00	
13.2.14	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	8,00	
13.2.15	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
13.2.16	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
13.2.17	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7,00	
13.2.18	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	2,00	
<b>13.3.1 QUADRO GERAL "SETOR C"</b>						
13.3.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kva	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foram feitas as seguintes considerações; Total para execução do Setor C de forma parcial, conforme projeto
13.3.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.3.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.3.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	24,00	
13.3.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	
13.3.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (500A)	UNID.	1,00	
13.3.9	SINAPI	91851	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,00	
13.3.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.494,20	
13.3.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.446,00	
13.3.12	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	915,80	

13.3.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.14	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.16	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.17	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	
13.3.18	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	22,00	
13.3.19	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	25,00	
13.3.20	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	66,00	
13.3.21	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	66,00	
13.3.22	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	22,00	
13.3.23	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	16,00	
13.3.24			<b>QUADRO GERAL "SETOR D (parcial)"</b>			
13.3.25	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kva	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foram feitas as seguintes considerações: Total para execução do Setor D de forma parcial, conforme projeto
13.3.26	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.3.27	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.3.28	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.29	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	
13.3.30	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	
13.3.31	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	
13.3.32	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,60	
13.3.33	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	852,72	
13.3.34	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	969,00	
13.3.35	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	
13.3.36	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	
13.3.37	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	17,00	
13.3.38	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	21,00	
13.3.39	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	
13.3.40	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	
13.3.41	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	17,00	
13.3.42	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	8,00	
13.4			<b>QUADRO GERAL "SETOR E (parcial)"</b>			
13.4.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kva	UNID.	1,00	Para quantificação destes itens foram feitas as seguintes considerações: Total para execução do Setor E de forma parcial, conforme projeto
13.4.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	
13.4.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	
13.4.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	
13.4.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	15,00	
13.4.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	
13.4.7	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	
13.4.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	
13.4.9	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,00	
13.4.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,00	
13.4.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	306,60	
13.4.12	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,80	
13.4.13	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,26	
13.4.14	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	
13.4.15	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	
13.4.16	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	7,00	
13.4.17	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	15,00	
13.4.18	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
13.4.19	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	
13.4.20	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7,00	
13.4.21	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	4,00	
14			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PASSAGISMO/PASSEIO PÚBLICO</b>			
14.1	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	94,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 94,00 metros</b>
14.2	MERCADO		GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	197,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 197,00 metros</b>
14.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	80,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 80,00 metros quadrados</b>
14.4	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	30,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 30,00 metros quadrados</b>
14.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA AQUÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 30,00 metros quadrados</b>
14.6	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA AQUÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 30,00 metros quadrados</b>
14.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UNID.	12,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 12 unidades</b>
14.8	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, 50ª medida	M2	33,32	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 33,32 metros quadrados</b>
14.9	SINAPI	98522	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	20,00	
14.10	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2	UNID.	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 6 unidades</b>
14.11	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADAS)	kg	4.000,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 4.000,00 kg</b>
14.12	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA AQUÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.150,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 1.150,00 metros quadrados</b>
14.13	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	605,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 605,00 metros quadrados</b>
14.14	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	8.000,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 8.000,00 metros quadrados</b>
14.15	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UNID.	80,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 80,00 unidades</b>
14.16	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	45,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: <b>Total de 45,00 unidades</b>

Porto Ferreira, 25 de janeiro de 2021.

Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPPA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/D7B1-41C8-EF46-4199> e informe o código D7B1-41C8-EF46-4199

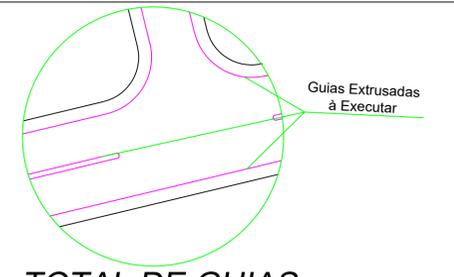
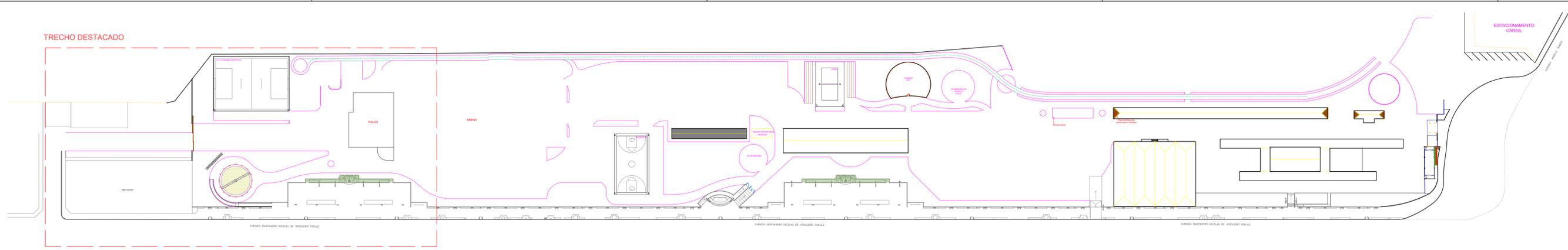


Local / Data:

REFERÊNCIAS
CDHU 183 08/2021 não desonerada
SINAPI - 10/2021 não desonerada

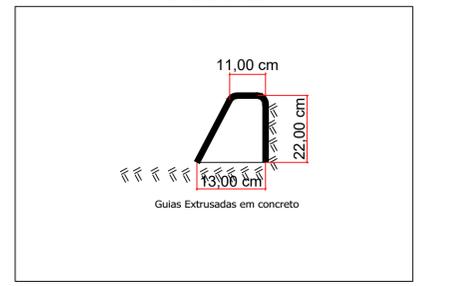
Dione Henrique de Souza Daniel  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SP N° 5070699002



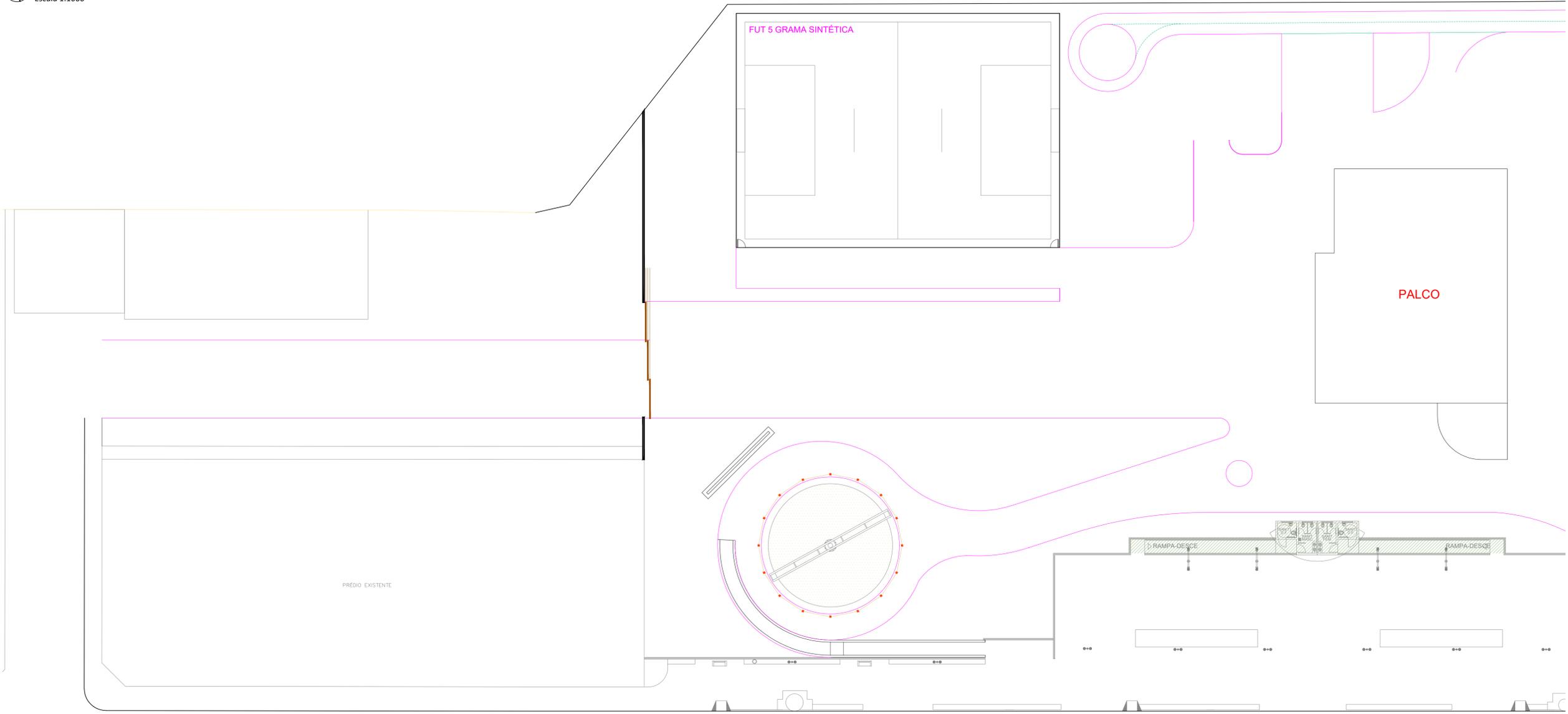


**TOTAL DE GUIAS**  
 QUANTIDADE DE GUIAS  
 COMPRIMENTO = 3.462,69 metros

**DETALHE DA GUIA S/ ESCALA**



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE GUIAS** PRANCHA 01/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala

Proprietário(a)  
 Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

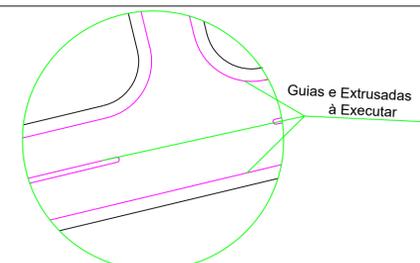
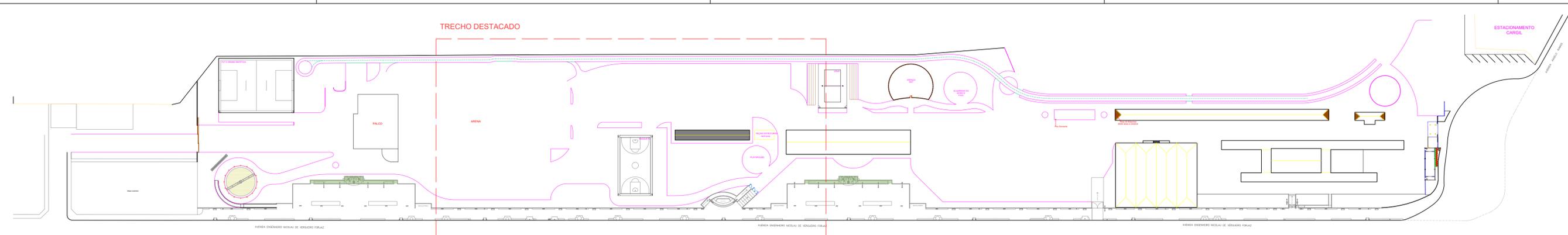
**Localização**  
 Sem escala



Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

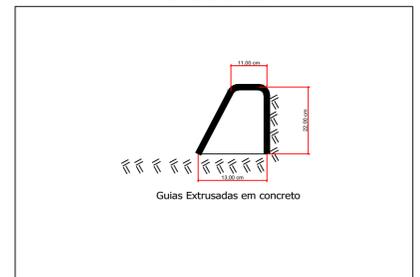
Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CAU-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021



**TOTAL DE GUIA**  
 QUANTIDADE DE GUIAS  
 COMPRIMENTO = 3.462,69 metros

**DETALHE DA GUIA S/ ESCALA**



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE GUIAS**

PRANCHA  
 02/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala



Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira



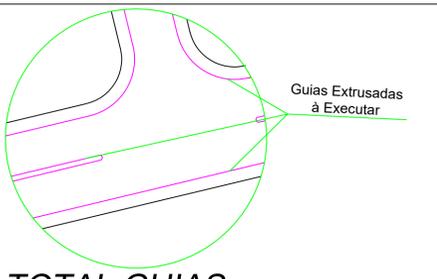
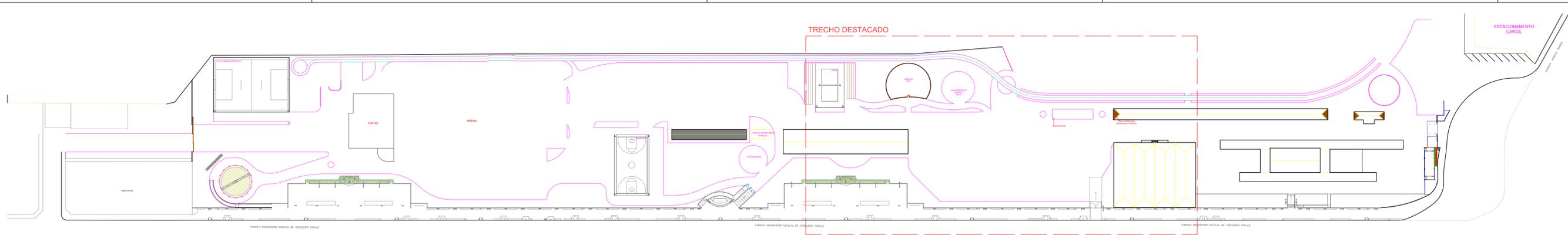
Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:**

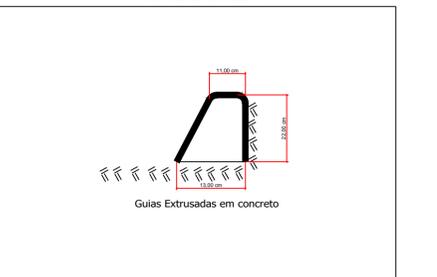
Novembro de 2021

AVENIDA ENGENHEIRO NICOLAU DE VERGUEIRO FORJAZ

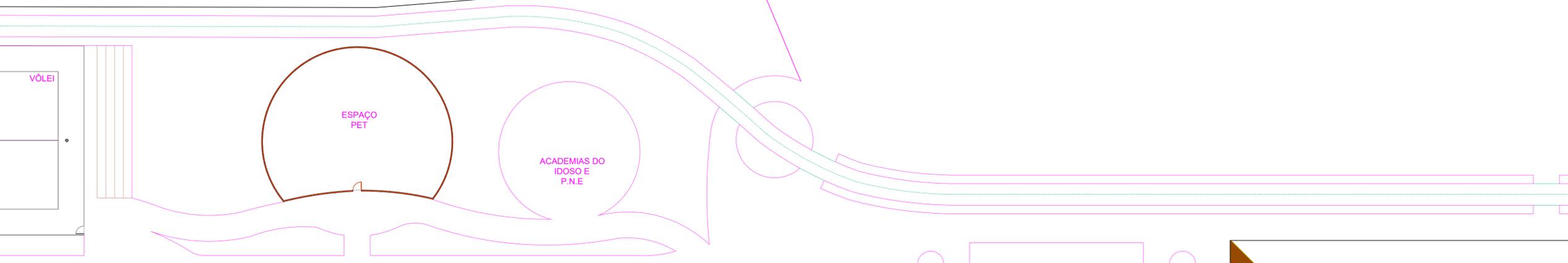


**TOTAL GUIAS**  
 QUANTIDADE DE GUIAS  
 COMPRIMENTO = 3.462,69 metros

**DETALHE DA GUIA S/ ESCALA**



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE GUIAS** PRANCHA 03/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala



Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

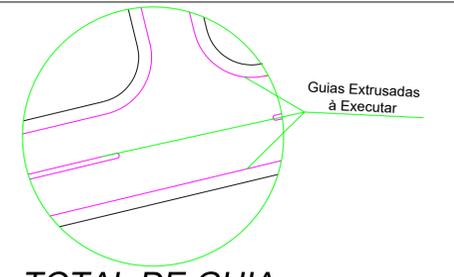
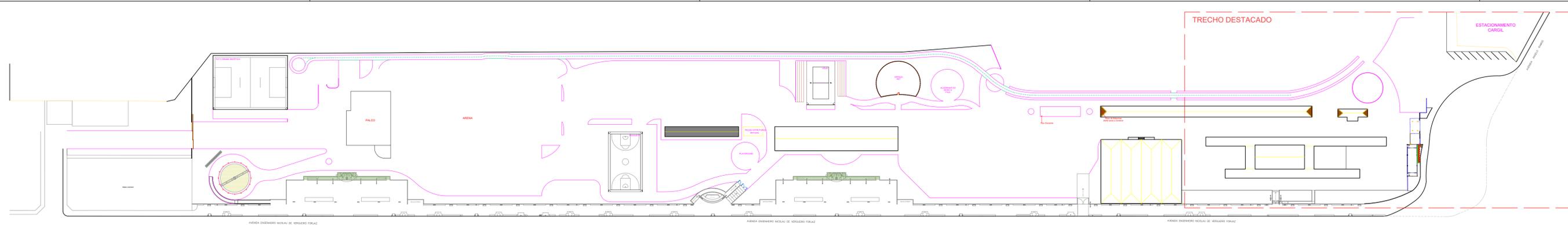
**Localização**  
 Sem escala



Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

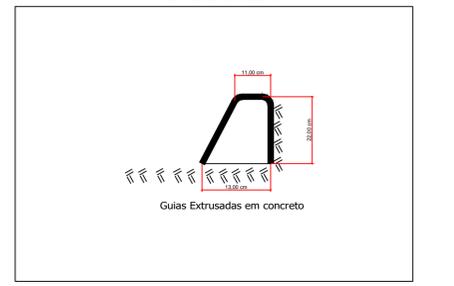
Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021

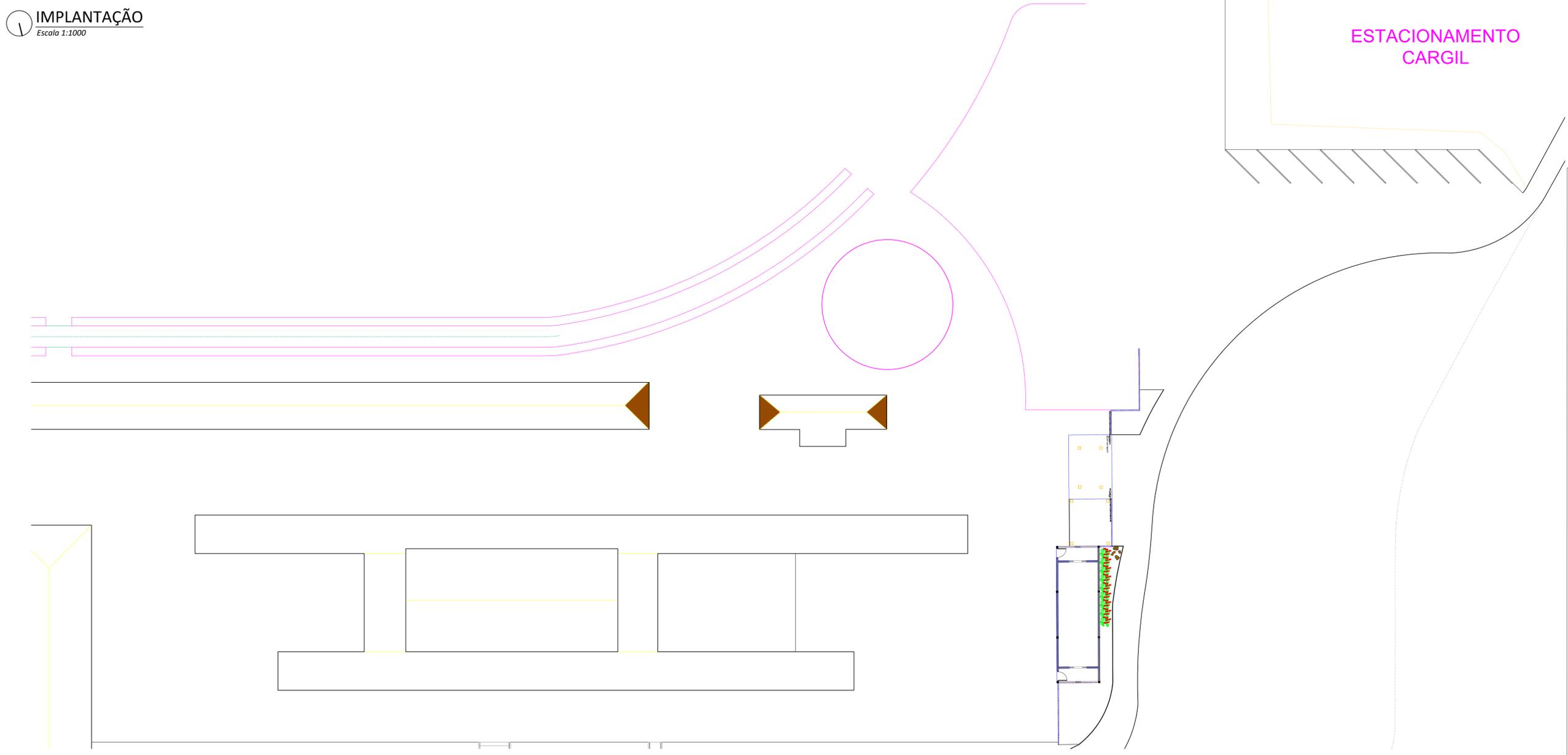


**TOTAL DE GUIA**  
 QUANTIDADE DE GUIAS  
 COMPRIMENTO = 3.462,69 metros

**DETALHE DA GUIA S/ ESCALA**



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
*"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"*  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE GUIAS**

PRANCHA  
 04/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala



Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

**Localização**  
 Sem escala



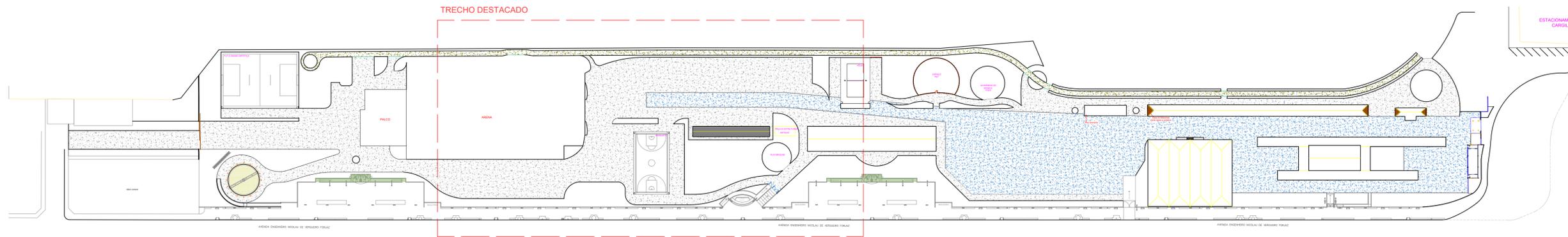
Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:**

Novembro de 2021

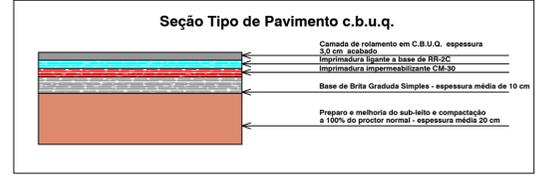




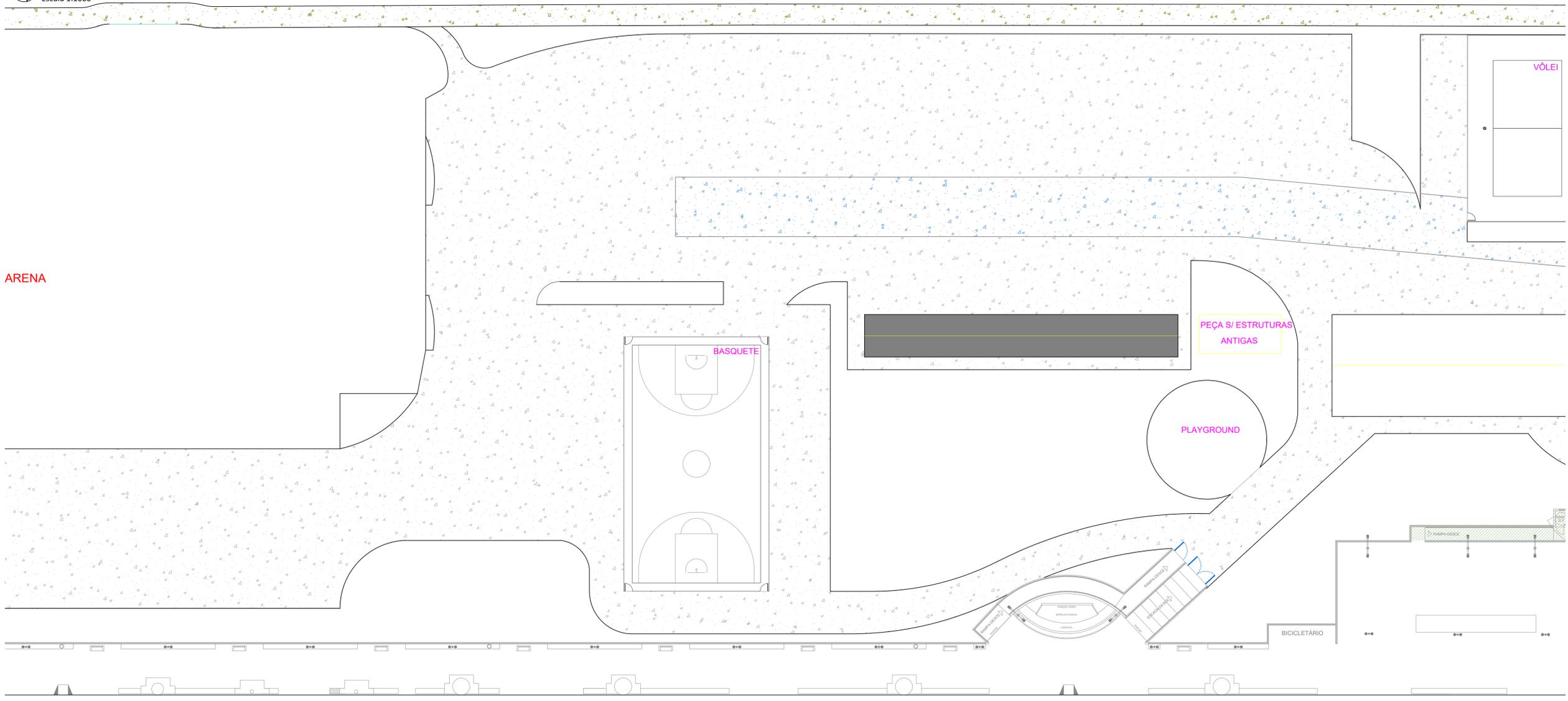
QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
 ÁREA = 11.696,75 m<sup>2</sup> ESPESSURA = 0,03 m  
 VOLUME = 350,90 m<sup>3</sup>

QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO  
 ÁREA = 1.375,85 m<sup>2</sup> - ESPESSURA = 0,07 m  
 VOLUME = 96,31 m<sup>3</sup>

- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) ESPESSURA DE 3,00 CM ACABADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM ASFÁLTO C.B.U.Q.
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO NÃO ARMADO



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

AVENIDA ENGENHEIRO NICOLAU DE VERGUEIRO FORJAZ



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

PRANCHA  
 02/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala

Proprietário(a)  
 Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

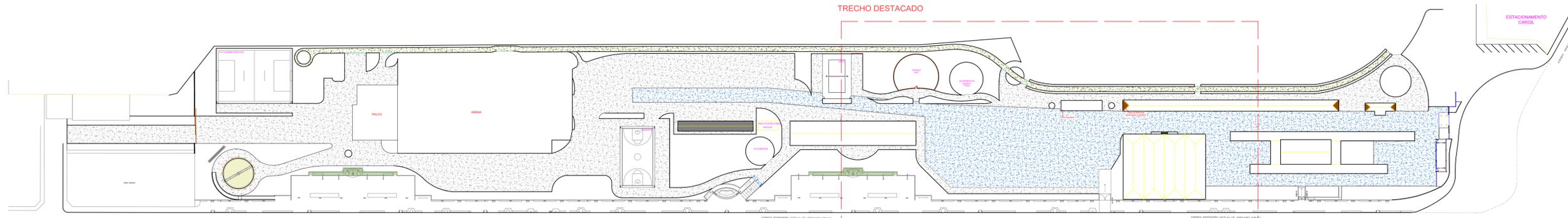


Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:**

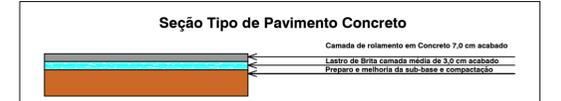
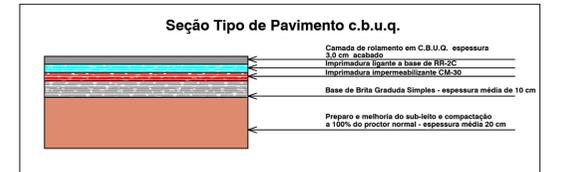
Novembro de 2021



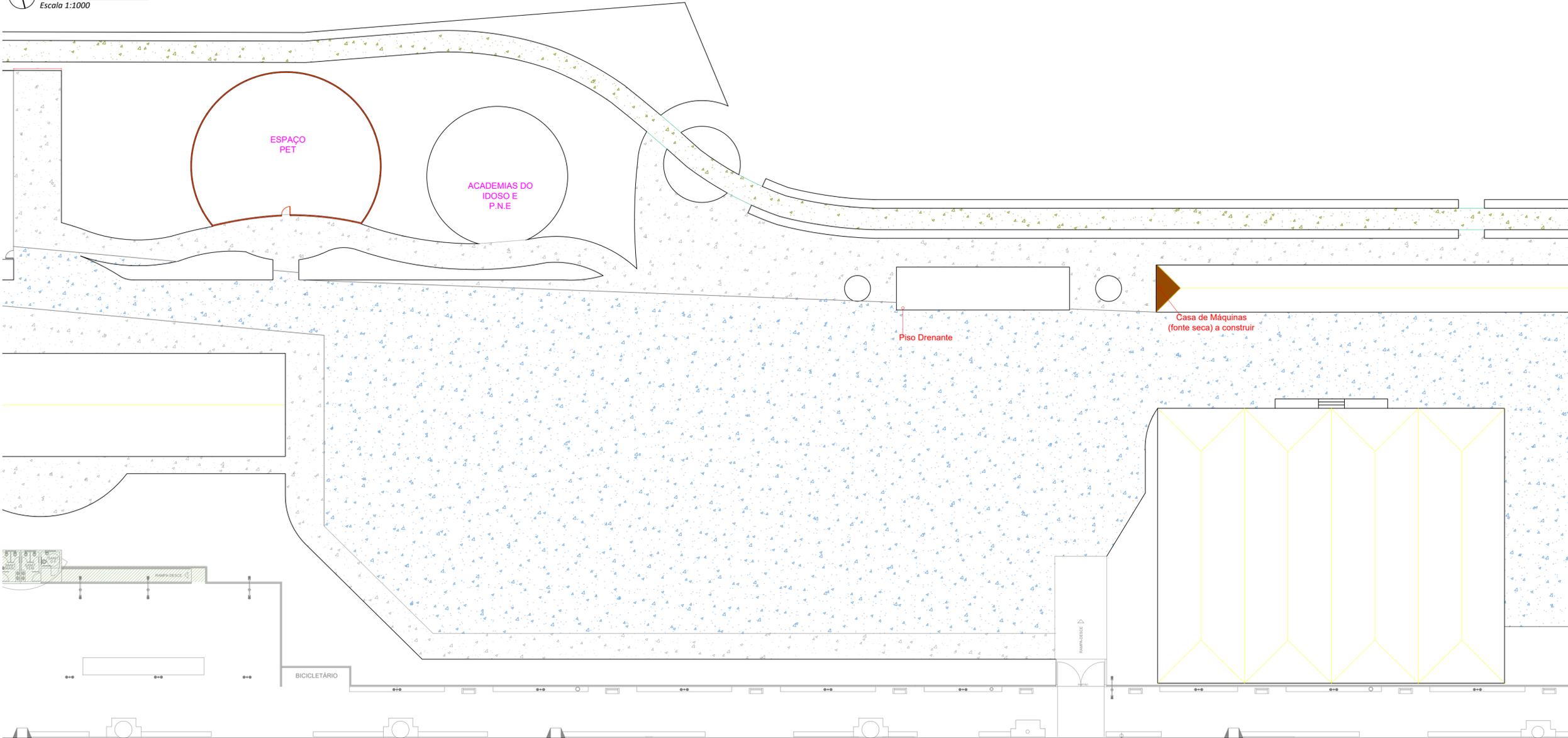
QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
 ÁREA = 11.696,75 m<sup>2</sup> ESPESSURA = 0,03 m  
 VOLUME = 350,90 m<sup>3</sup>

QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO  
 ÁREA = 1.375,85 m<sup>2</sup> - ESPESSURA = 0,07 m  
 VOLUME = 96,31 m<sup>3</sup>

- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) ESPESSURA DE 3,00 CM ACABADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM ASFÁLTO C.B.U.Q.
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO NÃO ARMADO



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO** PRANCHA 03/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala

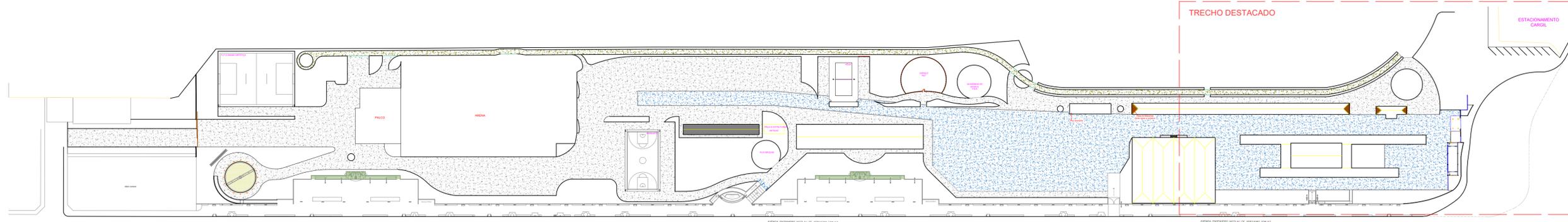


Proprietário(a)  
 Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

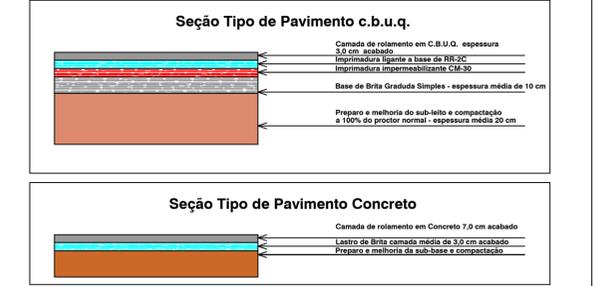
**Observações:** Novembro de 2021



**QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.**  
 ÁREA = 11.696,75 m<sup>2</sup> ESPESSURA = 0,03 m  
 VOLUME = 350,90 m<sup>3</sup>

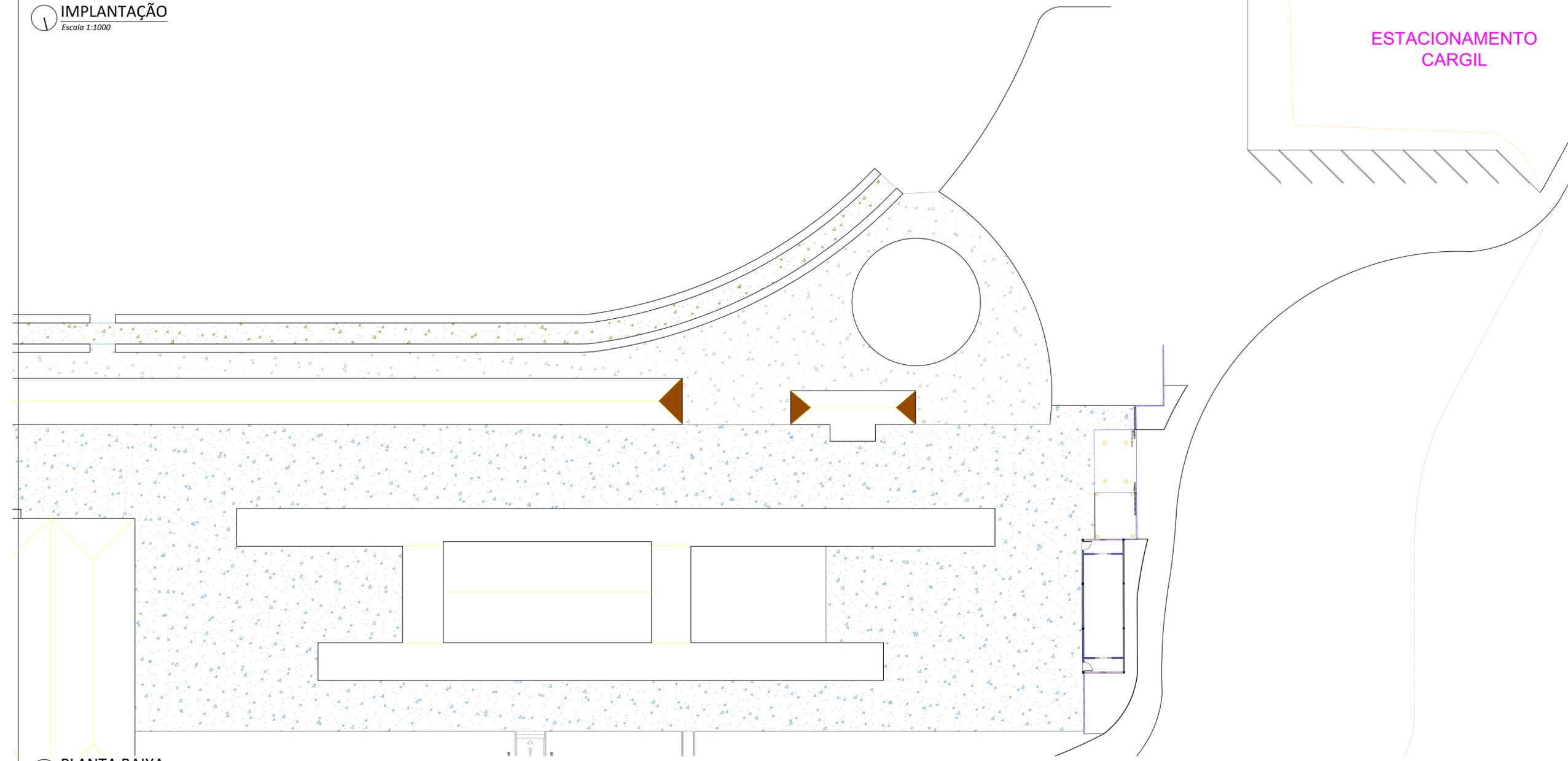
**QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO**  
 ÁREA = 1.375,85 m<sup>2</sup> - ESPESSURA = 0,07 m  
 VOLUME = 96,31 m<sup>3</sup>

- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) ESPESSURA DE 3,00 CM ACABADO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM ASFÁLTO C.B.U.Q.
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO NÃO ARMADO



**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000

**ESTACIONAMENTO CARGIL**



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
 "A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO** PRANCHA 04/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala

Proprietário(a)  
 Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira



Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021



**IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
Escala 1:250

**ILUMINAÇÃO**  
Branco Neutro - 4.200k à 4.500k

- Poste 4,50m  
3 pétalas de LED 250W cada
- Balizador 0,50m  
1 lâmpada de LED 12W
- Spot de embutir blindado LED 12W
- Poste 6,00m  
4 refletores de LED 200W cada
- Placa de identificação 2,20m  
Sanitários, Bicicletário e Quadra

**VEGETAÇÃO ARBÓREA**  
Altura mínima para plantio - 2,20m

- Árvore Nativa (diversas - porte pequeno/médio)
- Árvore Nativa (diversas - porte médio/grande)
- Árvore Ypê Amarelo
- Árvore Quaresmeira Roxa
- Palmeira Washingtonia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

PRANCHA  
01/05

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
LOCAL: Rua da Feapasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
Sem escala

Proprietário(a)  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

**Localização**  
Sem escala

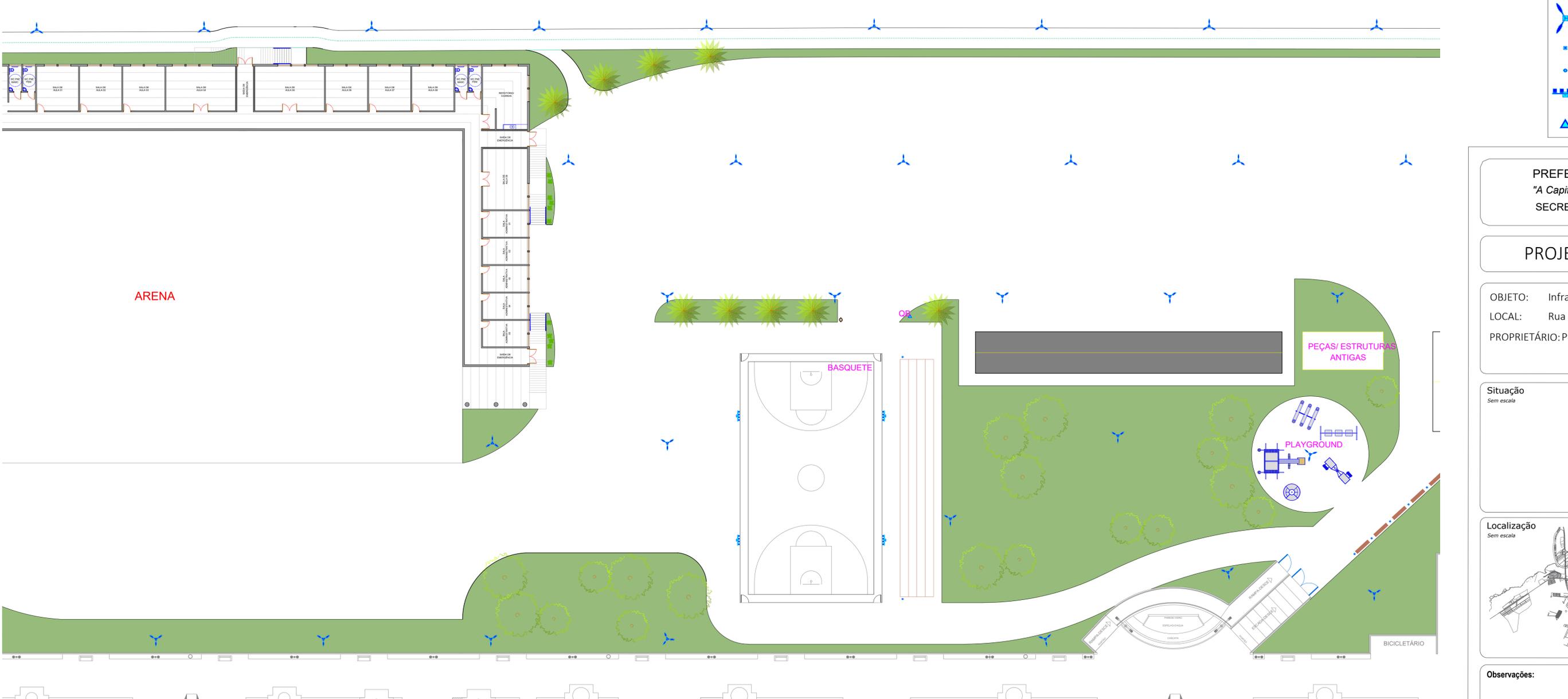
Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021



**IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
Escala 1:250

- ILUMINAÇÃO**  
Branco Neutro - 4.200k à 4.500k
- Poste 4,50m  
3 pétalas de LED 250W  
cada
  - Balizador 0,50m  
1 lâmpada de LED 12W
  - Spot de embutir blindado  
LED 12W
  - Poste 6,00m  
4 refletores de LED 200W cada
  - Placa de identificação 2,20m  
Sanitários, Bicicletário e Quadra

- VEGETAÇÃO ARBÓREA**  
Altura mínima para plantio - 2,20m
- Árvore Nativa (diversas - porte  
pequeno/médio)
  - Árvore Nativa (diversas - porte  
médio/grande)
  - Árvore Ypê Amarelo
  - Árvore Quaresmeira Roxa
  - Palmeira Washingtonia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO** PRANCHA 02/05

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
LOCAL: Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
Sem escala

Proprietário(a)  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

**Localização**  
Sem escala

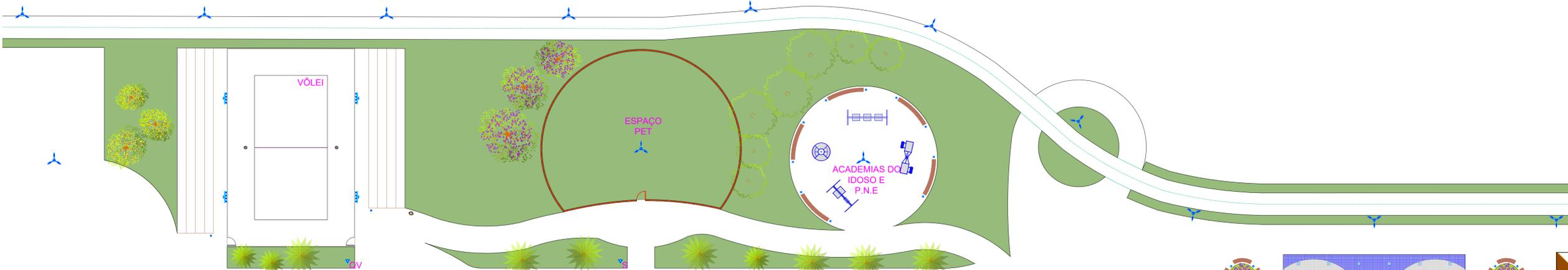
Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021



**IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
Escala 1:250

ILUMINAÇÃO Branco Neutro - 4.200k à 4.500k	
	Poste 4,50m 3 pétalas de LED 250W cada
	Balizador 0,50m 1 lâmpada de LED 12W
	Spot de embutir blindado LED 12W
	Poste 6,00m 4 refletores de LED 200W cada
	Placa de identificação 2,20m Sanitários, Bicicletário e Quadra

VEGETAÇÃO ARBÓREA Altura mínima para plantio - 2,20m	
	Árvore Nativa (diversas - porte pequeno/médio)
	Árvore Nativa (diversas - porte médio/grande)
	Árvore Ypê Amarelo
	Árvore Quaresmeira Roxa
	Palmeira Washingtonia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

PRANCHA  
03/05

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
LOCAL: Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
Sem escala

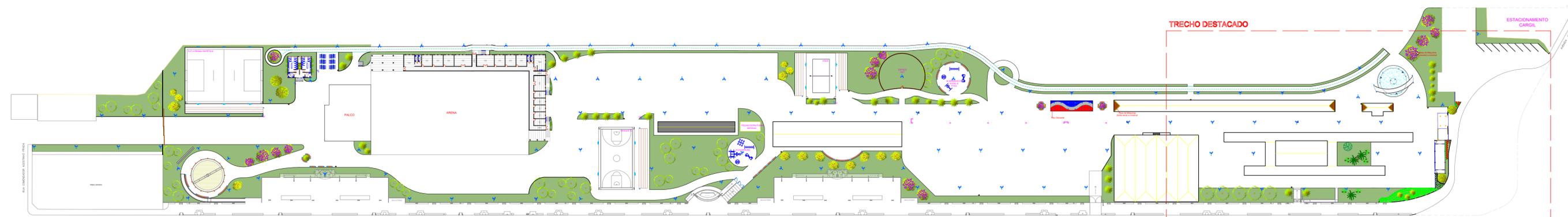
Proprietário(a)  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

**Localização**  
Sem escala

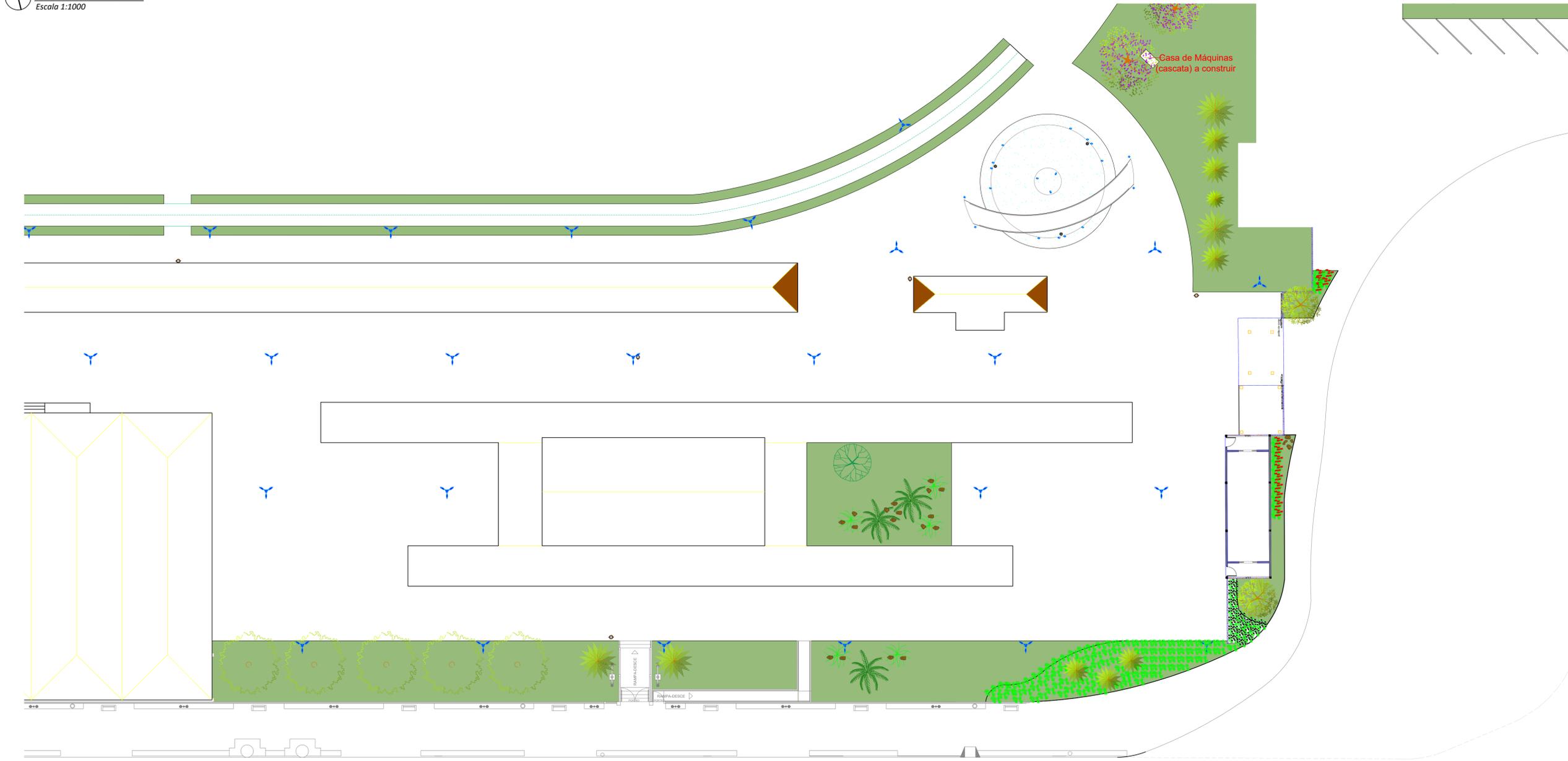
Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021



**IMPLANTAÇÃO**  
Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
Escala 1:250

- ILUMINAÇÃO**  
Branco Neutro - 4.200k à 4.500k
- Poste 4,50m  
3 pétalas de LED 250W cada
  - Balizador 0,50m  
1 lâmpada de LED 12W
  - Spot de embutir blindado  
LED 12W
  - Poste 6,00m  
4 refletores de LED 200W cada
  - Placa de identificação 2,20m  
Sanitários, Bicicletário e Quadra
- VEGETAÇÃO ARBÓREA**  
Altura mínima para plantio - 2,20m
- Árvore Nativa (diversas - porte pequeno/médio)
  - Árvore Nativa (diversas - porte médio/grande)
  - Árvore Ypê Amarelo
  - Árvore Quaresmeira Roxa
  - Palmeira Washingtonia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

PRANCHA  
04/05

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
LOCAL: Rua da Feapasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
Sem escala

Proprietário(a)  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

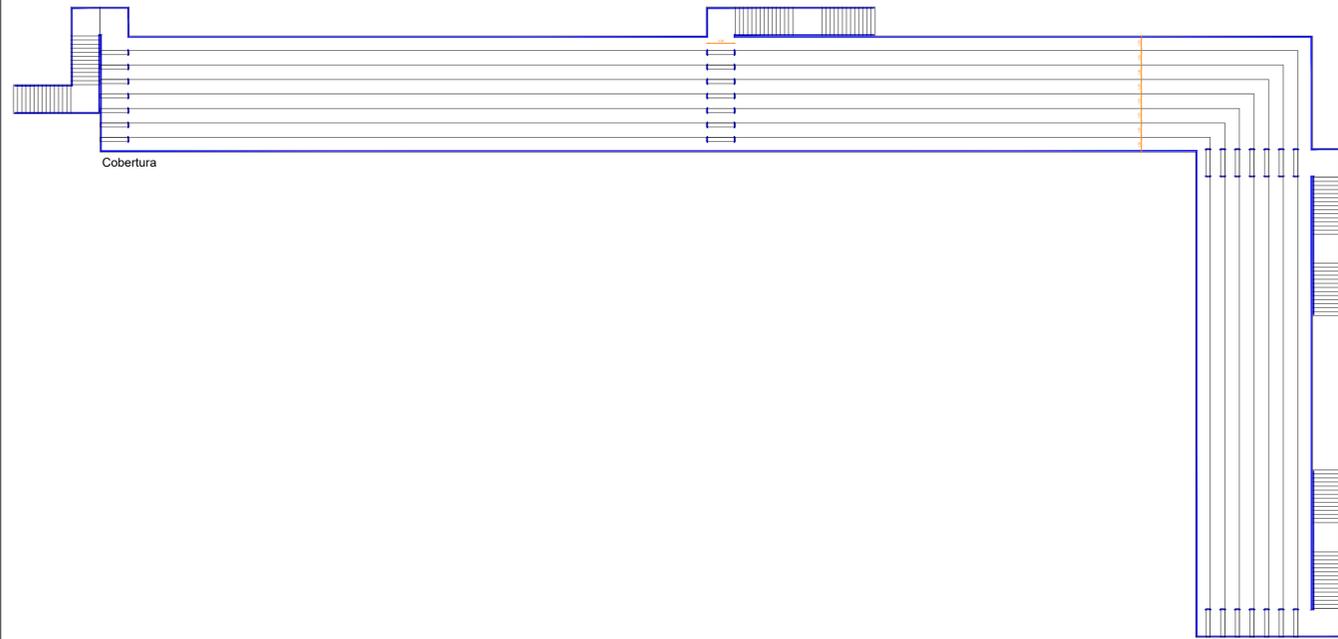
**Localização**  
Sem escala

Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

**Observações:** Novembro de 2021

# SECRETÁRIA DA CULTURA



MODELO DA ARQUIBANCADA

- VEGETAÇÃO ARBÓREA**  
Altura mínima para plantio - 2,20m
- Árvore Nativa (diversas - porte pequeno/médio)
  - Árvore Nativa (diversas - porte médio/grande)
  - Árvore Ypê Amarelo
  - Árvore Quaresmeira Roxa
  - Palmeira Washingtonia

- ILUMINAÇÃO**  
Branco Neutro - 4.200K à 4.500K
- Poste 4,50m  
3 pétalas de LED 250W cada
  - Balizador 0,50m  
1 lâmpada de LED 12W
  - Spot de embutir blindado LED 12W
  - Poste 6,00m  
4 refletores de LED 200W cada
  - Placa de identificação 2,20m  
Sanitários, Bicletário e Quadra

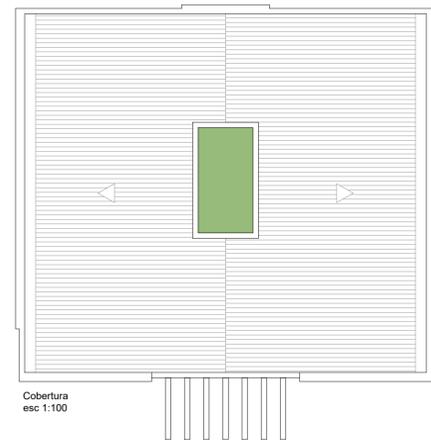
**LEGENDAS SANITÁRIOS**

Modelo	Descrição	Quant.
⊕	Placa de cor 1,00x2,50 metros	01
⊕	Placa de cor 0,75x2,10 metros, em alumínio anodizado escuro	02
⊕	Placa de cor 0,90x2,10 metros, Sanitário, Sanitário P.N.E. e Sanitário Familiar	04
⊕	Placa de cor 0,80x2,10 metros, Copoado	01
⊕	Placa de cor 0,80x1,80 metros, nas direções A, B, C e D	14
⊕	Placa decorativa 0,20x1,20 (m) x 1,80m em alumínio anodizado P.N.E. e Sanitário Familiar	02
⊕	Placa decorativa 0,20x1,20 (m) x 2,20m em alumínio anodizado comum	02

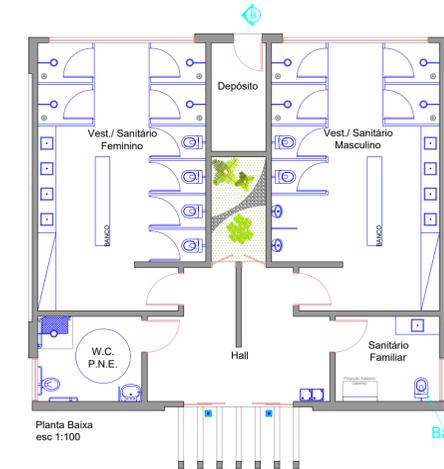


Modelo, uma unidade a ser instalada

## SANITÁRIOS

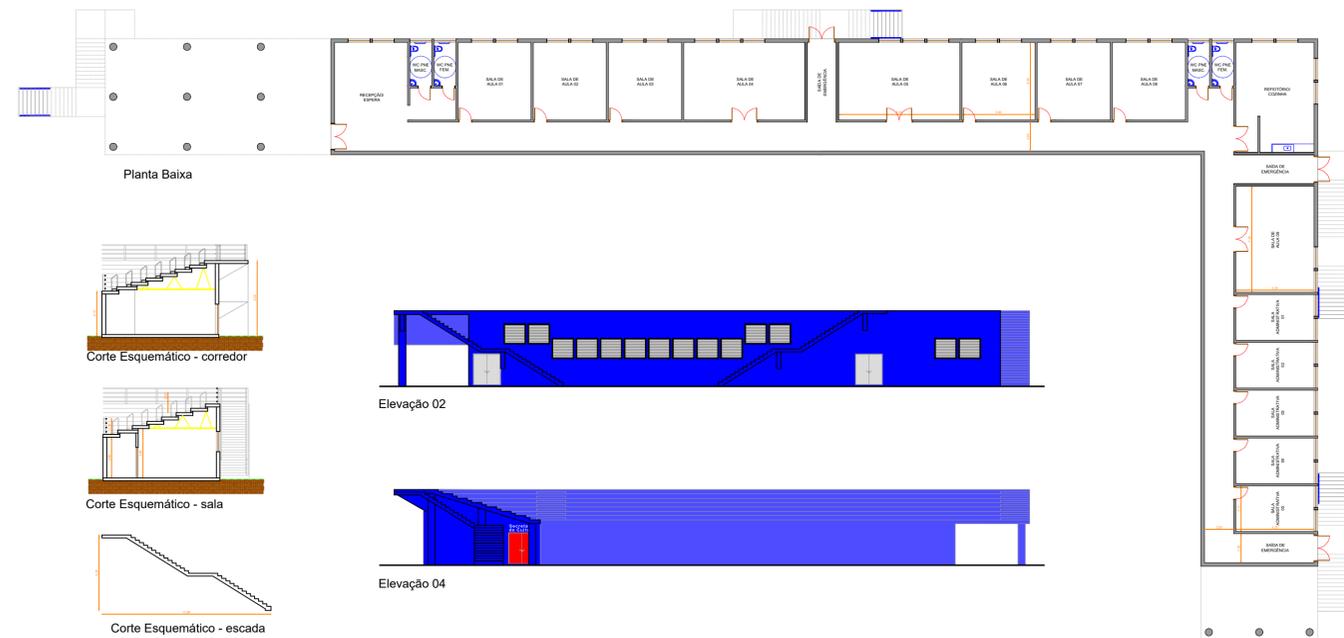


Cobertura  
esc 1:100

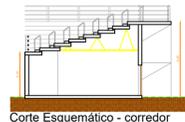


Planta Baixa  
esc 1:100

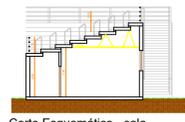
San. Infantil/  
Baixa estatura



Planta Baixa



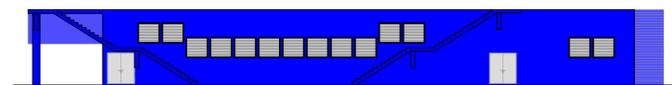
Corte Esquemático - corredor



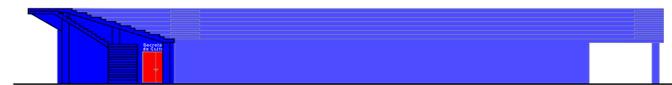
Corte Esquemático - sala



Corte Esquemático - escada



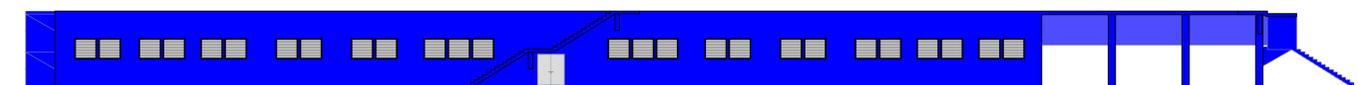
Elevação 02



Elevação 04



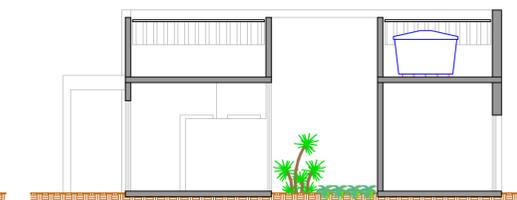
Elevação 01



Elevação 03



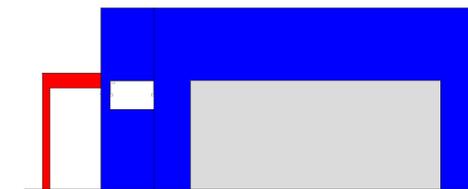
Corte A  
esc 1:100



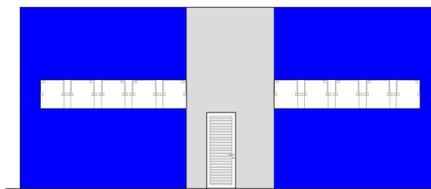
Corte B  
esc 1:100



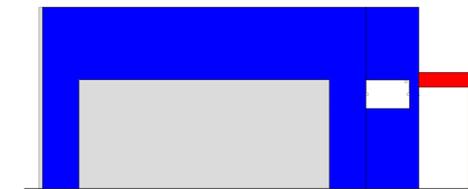
Elevação 01  
esc 1:100



Elevação 02  
esc 1:100



Elevação 03  
esc 1:100



Elevação 04  
esc 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

## PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA  
05/05

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
LOCAL: Rua da Feapasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

### Situação

Sem escala



### Localização

Sem escala



Proprietário(a)  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

### Observações:

Novembro de 2021



ROTAÇÃO VERTICAL



PLACA ORIENTATIVA VERTICAL - 600 X 1000  
SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO



ALONGADOR 3 ALTURAS



SURF DUPLO



PRESSÃO DE PERNAS DUPLO



REMADA SENTADA



GANGORRA DUPLA DE FERRO



BALANÇO DUPLO DE FERRO



GIRA-GIRA REDONDO EM FERRO



CAMINHADA DUPLO



ESQUI DUPLO



CARROSSEL ADAPTADO



GANGORRA ADAPTADA



BALANÇO ADAPTADO FRONTAL



BALIZADOR A INSTALAR



PLACAS DE SINALIZAÇÃO INTERNA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO EQUIPAMENTOS

PRANCHA ÚNICA

OBJETO: Infraestrutura Urbana na Avenida Engenheiro Nicolau de Vergueiro Forjaz  
LOCAL: Av. Eng. nicolau de Vergueiro Forjaz, Centro - Porto Ferreira - SP  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
CNPJ: 45.339.363/0001-94

Situação  
Sem escala



Proprietário(a)  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

Localização  
Sem escala

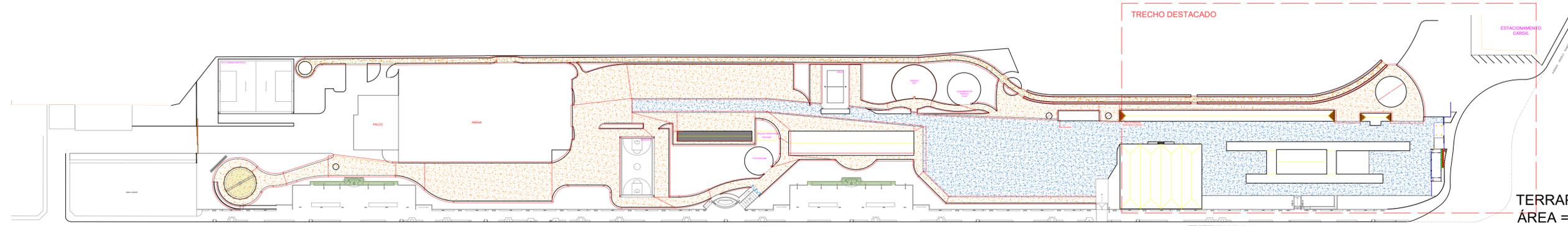


Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Observações:

Setembro de 2021

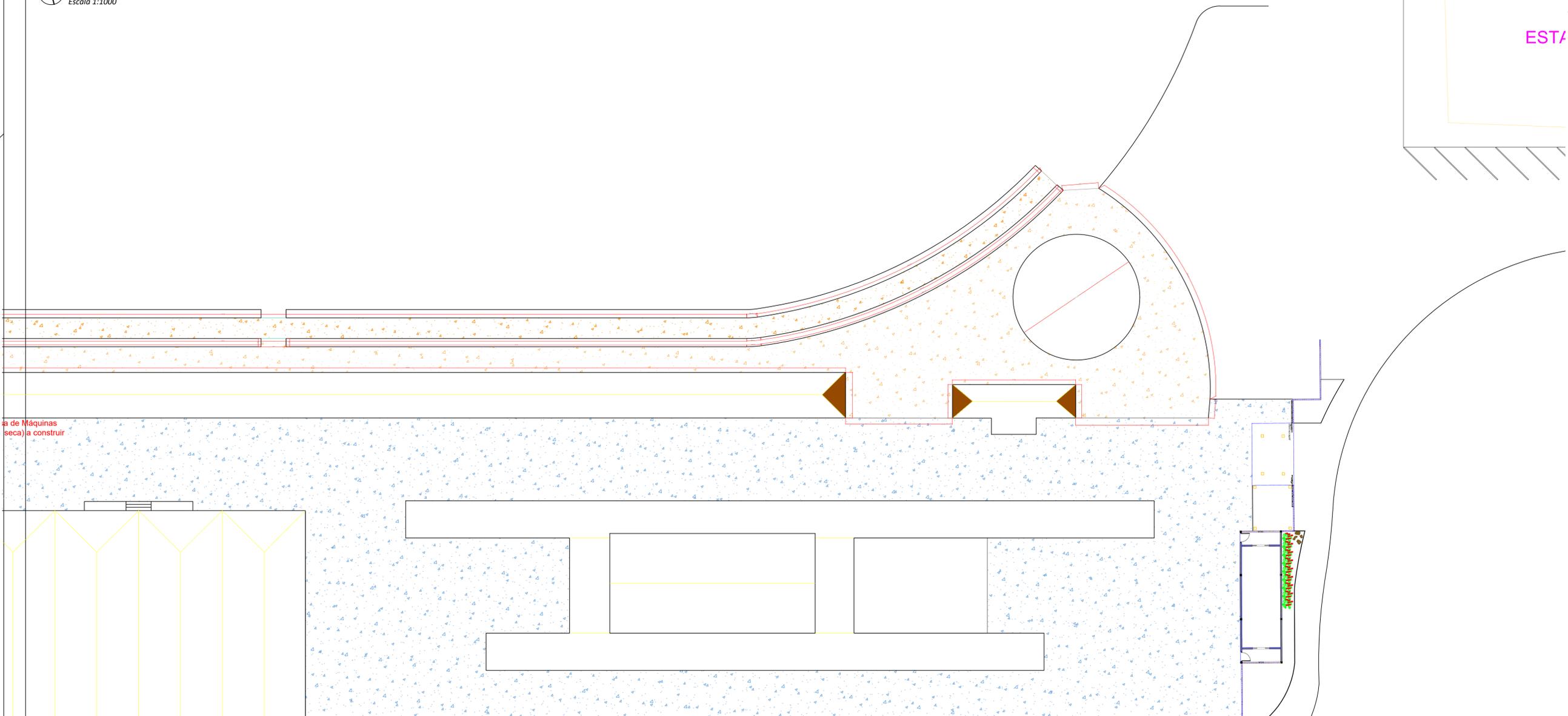


**TERRAPLANAGEM PARA GUIAS**  
 ÁREA = 3.462,69m<sup>2</sup>  
 LARGURA DA FAIXA DE = 1,00m  
 ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10m total de = 346,27m<sup>3</sup>  
 ESPESSURA DO ATERRO = 0,20m total de = 692,54m<sup>3</sup>

**TERRAPLANAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO**  
 ÁREA = 9.152,74m<sup>2</sup>  
 ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10m total de = 915,27m<sup>3</sup>

TERRAPLANAGEM A EXECUTAR  
 PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM ASFALTO C.B.U.G.

**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
*"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"*  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE TERRAPLANAGEM** PRANCHA 04/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira  
 CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala

**Localização**  
 Sem escala

Proprietário(a)  
 Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

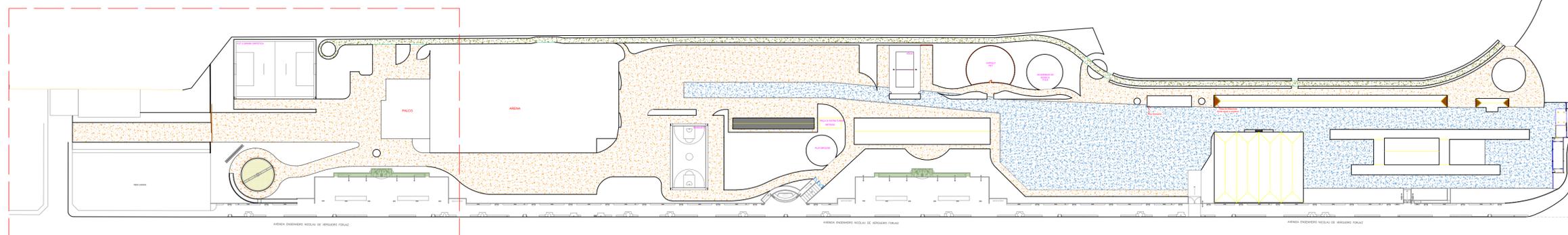
Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:**

Novembro de 2021

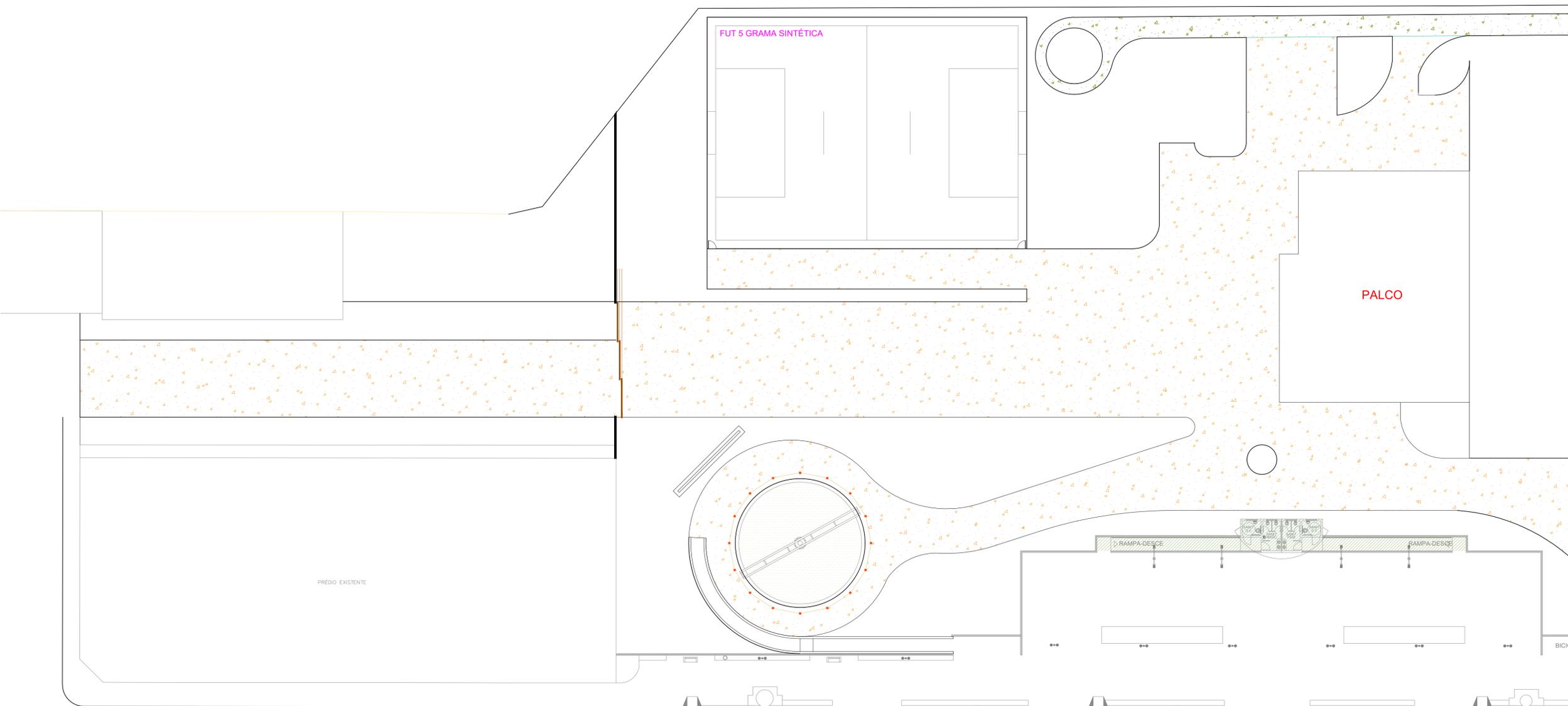
TRECHO DESTACADO



**TERRAPLANAGEM PARA GUIAS**  
 ÁREA = 3.462,69m<sup>2</sup>  
 LARGURA DA FAIXA DE = 1,00m  
 ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,20m total de = 692,54 m<sup>3</sup>  
 ESPESSURA DO ATERRO = 0,30m total de = 1.038,81 m<sup>3</sup>

**TERRAPLANAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO**  
 ÁREA = 11.696,75 m<sup>2</sup>  
 ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10m total de = 1169,68 m<sup>3</sup>

**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
*"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"*  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

PRANCHA  
01/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

**Situação**  
 Sem escala



Proprietário(a)  
 Romulo Luis de Lima Ripa  
 Prefeito Municipal  
 Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

**Localização**  
 Sem escala



Dirigente Técnico(a)  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

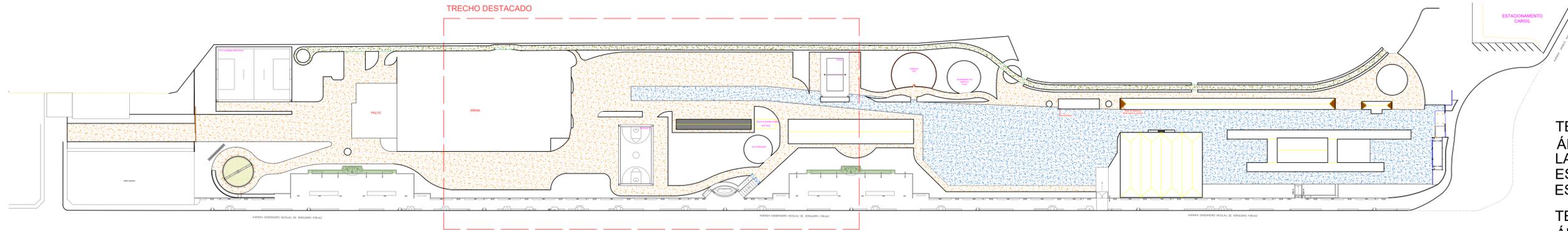
Autor(a) do Projeto  
 Dione Henrique de Souza Daniel  
 CREA-SP nº 5070699002

**Observações:**

Novembro de 2021

**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

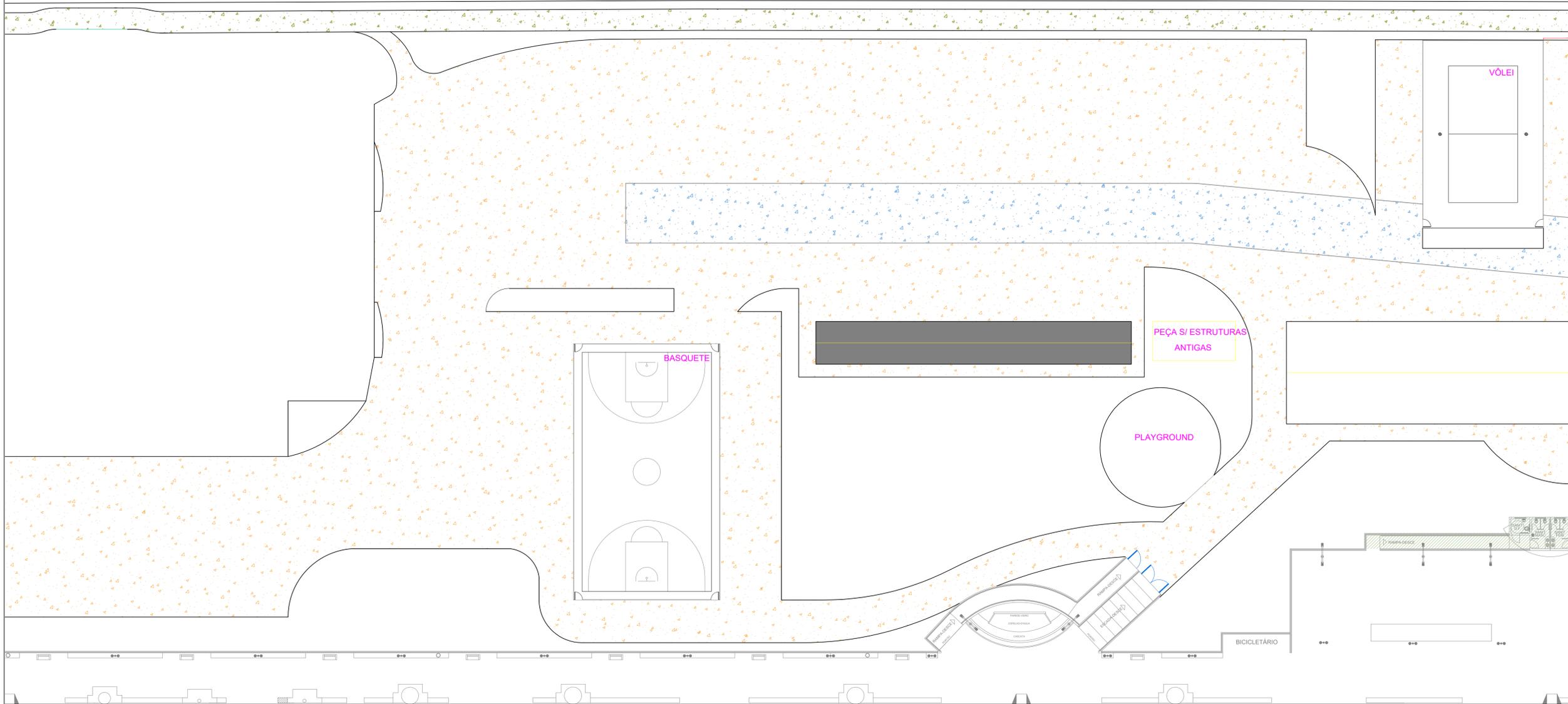
AVENIDA ENGENHEIRO NICOLAU DE VERGUEIRO FORJAZ



**TERRAPLANAGEM PARA GUIAS**  
 ÁREA = 3.462,69m<sup>2</sup>  
 LARGURA DA FAIXA DE = 1,00m  
 ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,20m total de = 692,54 m<sup>3</sup>  
 ESPESSURA DO ATERRO = 0,30m total de = 1.038,81 m<sup>3</sup>

**TERRAPLANAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO**  
 ÁREA = 11.696,75 m<sup>2</sup>  
 ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10m total de = 1169,68 m<sup>3</sup>

**IMPLANTAÇÃO**  
 Escala 1:1000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
*"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"*  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

PRANCHA  
02/04

OBJETO: Infraestrutura do Parque Linear da Fepasa  
 LOCAL: Rua Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

CNPJ: 45.339.363/0001-94

Situação  
Sem escala



Localização  
Sem escala



Proprietário(a)  
Romulo Luis de Lima Ripa  
Prefeito Municipal  
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

Dirigente Técnico(a)  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Autor(a) do Projeto  
Dione Henrique de Souza Daniel  
CREA-SP nº 5070699002

Observações:

Novembro de 2021

**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1:250

AVENIDA ENGENHEIRO NICOLAU DE VERGUEIRO FORJAZ





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
**PRAÇA CORNÉLIO PROCÓPIO n. 90 - CENTRO - CNPJ n. 45.339.363/0001-94**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valores Unitário	Valor Total	BDI	Valores Unitário c/ BDI	Valor Total c/ BDI
PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP										
OBJETO: "CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA".										
LOCAL: Rua da Fepasa, Centro - Porto Ferreira - SP										
<b>1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 49.925,16</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 53.795,14</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra, incluso, Carpinteiro, Ajudante de carpinteiro, Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg), Areia média lavada (a granel caçamba fechada), Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção, Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27), Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão.	M2	6,00	R\$ 631,34	R\$ 3.788,04	22,47%	R\$ 773,20	R\$ 4.639,21
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UN/MÉS	5,00	R\$ 953,50	R\$ 4.767,50	22,47%	R\$ 1.167,75	R\$ 5.838,76
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN/MÉS	5,00	R\$ 568,90	R\$ 2.844,50	22,47%	R\$ 696,73	R\$ 3.483,66
1.4	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.242,82	R\$ 1.242,82	22,47%	R\$ 1.522,08	R\$ 1.522,08
1.5	CDHU	01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	46690,00	R\$ 0,67	R\$ 31.282,30	22,47%	R\$ 0,82	R\$ 38.311,43
<b>2</b>			<b>Gulias</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 172.750,14</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 211.567,10</b>
<b>2.1</b>			<b>Fundação para Gulias</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 53.737,49</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 65.812,30</b>
2.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M2	3462,69	R\$ 0,87	R\$ 3.012,54	22,47%	R\$ 1,07	R\$ 3.689,46
2.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	3462,69	R\$ 0,37	R\$ 1.281,20	22,47%	R\$ 0,45	R\$ 1.569,08
2.1.3	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	692,54	R\$ 8,76	R\$ 6.066,63	22,47%	R\$ 10,73	R\$ 7.429,81
2.1.4	SINAPI	Sub Item 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1038,81	R\$ 11,47	R\$ 11.915,12	22,47%	R\$ 14,05	R\$ 14.592,44
2.1.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3km	15582,11	R\$ 1,47	R\$ 22.905,69	22,47%	R\$ 1,80	R\$ 28.052,60
2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1038,81	R\$ 1,27	R\$ 1.319,28	22,47%	R\$ 1,56	R\$ 1.615,73
2.1.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3462,69	R\$ 2,09	R\$ 7.237,02	22,47%	R\$ 2,56	R\$ 8.863,18
<b>2.2</b>			<b>Execução das Gulias</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 119.012,66</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 145.754,80</b>
2.2.1	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3462,69	R\$ 34,37	R\$ 119.012,66	22,47%	R\$ 42,09	R\$ 145.754,80
<b>3</b>			<b>Ciclovia</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 70.742,46</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 86.638,29</b>
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1375,85	R\$ 2,09	R\$ 2.875,53	22,47%	R\$ 2,56	R\$ 3.521,66
3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	68,79	R\$ 121,34	R\$ 8.347,28	22,47%	R\$ 148,61	R\$ 10.222,92
3.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	96,31	R\$ 545,23	R\$ 52.510,83	22,47%	R\$ 667,74	R\$ 64.310,01
3.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	123,46	R\$ 56,77	R\$ 7.008,82	22,47%	R\$ 69,53	R\$ 8.583,71
<b>4</b>			<b>Pavimentação asfáltica</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 921.169,68</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.128.156,50</b>
4.1	SINAPI	101267	Subleito - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1169,68	R\$ 8,76	R\$ 10.246,35	22,47%	R\$ 10,73	R\$ 12.548,71
4.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11696,75	R\$ 2,09	R\$ 24.446,21	22,47%	R\$ 2,56	R\$ 29.939,27
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1169,68	R\$ 122,65	R\$ 143.460,64	22,47%	R\$ 150,21	R\$ 175.696,24
4.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	61606,78	R\$ 1,47	R\$ 90.561,97	22,47%	R\$ 1,80	R\$ 110.911,24
4.5	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	26516,53	R\$ 0,60	R\$ 15.909,92	22,47%	R\$ 0,73	R\$ 19.484,88
4.6	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	11696,75	R\$ 13,48	R\$ 157.672,19	22,47%	R\$ 16,51	R\$ 193.101,13
4.7	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	11696,75	R\$ 2,56	R\$ 29.943,68	22,47%	R\$ 3,14	R\$ 36.672,02
4.8	SINAPI	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T x Km	277,23	R\$ 1,44	R\$ 399,21	22,47%	R\$ 1,76	R\$ 488,91
4.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	350,90	R\$ 1.180,20	R\$ 414.135,13	22,47%	R\$ 1.445,39	R\$ 507.191,29
4.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³) 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	350,90	R\$ 6,99	R\$ 2.452,81	22,47%	R\$ 8,56	R\$ 3.003,95
4.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	18482,03	R\$ 1,47	R\$ 27.168,59	22,47%	R\$ 1,80	R\$ 33.273,37
4.12	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	7954,96	R\$ 0,60	R\$ 4.772,98	22,47%	R\$ 0,73	R\$ 5.845,46
<b>5</b>			<b>SANITÁRIOS</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 406.692,84</b>			<b>R\$ 498.076,73</b>
<b>5.1</b>			<b>FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA</b>			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 91.859,85</b>			<b>R\$ 112.500,76</b>
5.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	118,45	R\$ 12,98	R\$ 1.537,48	22,47%	R\$ 15,90	R\$ 1.882,95
5.1.2	AREA		PROJETOS ESTRUTURAIS (CONCRETO-ARMADO) E DE FUNDAÇÕES	M2	118,45	R\$ 17,40	R\$ 2.061,03	22,47%	R\$ 21,31	R\$ 2.524,14
5.1.3	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	138,00	R\$ 43,67	R\$ 6.026,46	22,47%	R\$ 53,48	R\$ 7.380,61
5.1.4	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 1.606,64	R\$ 1.606,64	22,47%	R\$ 1.967,65	R\$ 1.967,65
5.1.5	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,24	R\$ 36,75	R\$ 192,57	22,47%	R\$ 45,01	R\$ 235,84
5.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,87	R\$ 129,61	R\$ 113,02	22,47%	R\$ 158,73	R\$ 138,42
5.1.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,44	R\$ 6,54	R\$ 114,06	22,47%	R\$ 8,01	R\$ 139,69
5.1.8	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Includo: DESMOLDANTE PROTETOR, LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM, FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES.	M2	44,44	R\$ 72,32	R\$ 3.213,90	22,47%	R\$ 88,57	R\$ 3.936,06
5.1.9	SINAPI	92429	(Pergolado) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. Includo: DESMOLDANTE PROTETOR, LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM, FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES.	M2	28,25	R\$ 72,32	R\$ 2.043,04	22,47%	R\$ 88,57	R\$ 2.502,11
5.1.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00	R\$ 18,91	R\$ 945,50	22,47%	R\$ 23,16	R\$ 1.157,95
5.1.11	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00	R\$ 13,15	R\$ 789,00		R\$ 16,10	R\$ 966,29
5.1.12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,58	R\$ 17,39	R\$ 5.331,43	22,47%	R\$ 21,30	R\$ 6.529,40

Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/D7B1-41C8-EF46-4199> e informe o código D7B1-41C8-EF46-4199



5.1.13	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	804,56	R\$	14,24	R\$	11.456,93	22,47%	R\$	17,44	R\$	14.031,31
5.1.14	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	333,40	R\$	15,82	R\$	5.274,39	22,47%	R\$	19,37	R\$	6.459,54
5.1.15	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,23	R\$	16,68	R\$	2.505,84	22,47%	R\$	20,43	R\$	3.068,90
5.1.16	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,24	R\$	357,21	R\$	1.871,78	22,47%	R\$	437,48	R\$	2.292,37
5.1.17	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,43	R\$	375,35	R\$	10.295,85	22,47%	R\$	459,69	R\$	12.609,33
5.1.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	32,67	R\$	38,68	R\$	1.263,68	22,47%	R\$	47,37	R\$	1.547,62
5.1.19	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (ESPESSURA 20CM E ALTURA 20CM)	M3	6,98	R\$	633,82	R\$	4.424,06	22,47%	R\$	776,24	R\$	5.418,15
5.1.20	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	M2	87,20	R\$	40,63	R\$	3.542,94	22,47%	R\$	49,76	R\$	4.339,03
5.1.21	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,40	R\$	56,12	R\$	134,69	22,47%	R\$	68,73	R\$	164,95
5.1.22	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020, incluso, FABRICAÇÃO DE ESCORAS, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M2	118,45	R\$	175,01	R\$	20.729,93	22,47%	R\$	214,33	R\$	25.387,95
5.1.23	CDHU	02.05.212	Andaime tubular facheiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XMÉS	473,80	R\$	10,88	R\$	5.154,94	22,47%	R\$	13,32	R\$	6.313,26
5.1.24	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular facheiro com altura até 10 m	M2	118,45	R\$	10,39	R\$	1.230,70	22,47%	R\$	12,72	R\$	1.507,23
5.2			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$</b>	<b>30.302,23</b>				<b>R\$</b>	<b>37.111,14</b>
5.2.1	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	300,00	R\$	74,40	R\$	22.320,00	22,47%	R\$	91,12	R\$	27.335,30
5.2.2	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	88,80	R\$	89,89	R\$	7.982,23	22,47%	R\$	110,09	R\$	9.775,84
5.3			<b>COBERTURA</b>						<b>45.503,08</b>					<b>55.727,62</b>
5.3.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	136,22	R\$	58,68	R\$	7.993,24	22,47%	R\$	71,87	R\$	9.789,32
5.3.2	SINAPI	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R\$	2.352,76	R\$	9.411,04	22,47%	R\$	2.881,43	R\$	11.525,70
5.3.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO (TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO) E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	136,22	R\$	94,77	R\$	12.909,33	22,47%	R\$	116,06	R\$	15.810,06
5.3.4	CDHU	16.12.200	Cumeleira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	10,30	R\$	120,37	R\$	1.239,81	22,47%	R\$	147,42	R\$	1.518,40
5.3.5	SINAPI	94238	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,42	R\$	111,03	R\$	5.820,19	22,47%	R\$	135,98	R\$	7.127,99
5.3.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,42	R\$	64,84	R\$	3.398,91	22,47%	R\$	79,41	R\$	4.162,65
5.3.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	87,36	R\$	54,15	R\$	4.730,54	22,47%	R\$	66,32	R\$	5.793,50
5.4			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>43.601,42</b>					<b>53.398,65</b>
5.4.1	CDHU	24.02.010	(P01) - Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida (VER TABELA DO PROJETO)	M2	7,50	R\$	1.048,63	R\$	7.864,73	22,47%	R\$	1.284,26	R\$	9.631,93
5.4.2	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	5,25	R\$	187,74	R\$	985,64	22,47%	R\$	229,93	R\$	1.207,11
5.4.3	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	10,00	R\$	4,98	R\$	49,80	22,47%	R\$	6,10	R\$	60,99
5.4.4	CDHU	25.02.300	(P02) - Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca (VER TABELA PROJETO)	M2	2,94	R\$	1.098,89	R\$	3.230,74	22,47%	R\$	1.345,81	R\$	3.956,68
5.4.5	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	1,47	R\$	187,74	R\$	275,98	22,47%	R\$	229,93	R\$	337,99
5.4.6	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	5,90	R\$	4,98	R\$	29,38	22,47%	R\$	6,10	R\$	35,98
5.4.7	SINAPI	91338	(P03) - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER TABELA PROJETO)	M2	7,56	R\$	804,71	R\$	6.083,61	22,47%	R\$	985,53	R\$	7.450,59
5.4.8	SINAPI	100701	(P04) - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (VER TABELA DO PROJETO) (VER TABELA PROJETO)	M2	1,68	R\$	565,56	R\$	950,14	22,47%	R\$	692,64	R\$	1.163,64
5.4.9	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	8,00	R\$	187,20	R\$	1.497,60	22,47%	R\$	229,26	R\$	1.834,11
5.4.10	SINAPI	91341	(P05) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER DETALHE PROJETO)	M2	20,16	R\$	625,57	R\$	12.611,49	22,47%	R\$	766,14	R\$	15.445,29
5.4.11	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UNID.	14,00	R\$	137,96	R\$	1.931,44	22,47%	R\$	168,96	R\$	2.365,43
5.4.12	SINAPI	94559	(J1 e J2) JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VER DETALHE PROJETO)	M2	7,84	R\$	824,34	R\$	6.462,83	22,47%	R\$	1.009,57	R\$	7.915,02
5.4.13	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	7,84	R\$	187,74	R\$	1.471,88	22,47%	R\$	229,93	R\$	1.802,61
5.4.14	CDHU	26.20.010	Massa para vidro	M2	31,36	R\$	4,98	R\$	156,17	22,47%	R\$	6,10	R\$	191,26
5.5			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 43.119,12</b>					<b>R\$ 52.807,98</b>
5.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	716,45	R\$	3,83	R\$	2.744,00	22,47%	R\$	4,69	R\$	3.360,58
5.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	764,63	R\$	31,85	R\$	24.353,47	22,47%	R\$	39,01	R\$	29.825,69
5.5.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,40	R\$	44,46	R\$	2.907,68	22,47%	R\$	54,45	R\$	3.561,04
5.5.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	129,42	R\$	65,08	R\$	8.422,65	22,47%	R\$	79,70	R\$	10.315,22
5.5.5	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	26,40	R\$	6,86	R\$	181,10	22,47%	R\$	8,40	R\$	221,80
5.5.6	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	100,45	R\$	44,90	R\$	4.510,21	22,47%	R\$	54,99	R\$	5.523,65
5.6			<b>PISO</b>						<b>R\$ 6.494,51</b>					<b>R\$ 7.953,83</b>
5.6.1	SINAPI	100324	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,83	R\$	114,91	R\$	669,93	22,47%	R\$	140,73	R\$	820,46
5.6.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	116,45	R\$	39,53	R\$	4.603,27	22,47%	R\$	48,41	R\$	5.637,62
5.6.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,24	R\$	545,23	R\$	1.221,32	22,47%	R\$	667,74	R\$	1.495,74
5.7			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 19.132,12</b>					<b>R\$ 23.431,11</b>
5.7.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	810,00	R\$	2,99	R\$	2.421,90	22,47%	R\$	3,66	R\$	2.966,10
5.7.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,45	R\$	3,49	R\$	406,41	22,47%	R\$	4,27	R\$	497,73
5.7.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	810,00	R\$	14,80	R\$	11.988,00	22,47%	R\$	18,13	R\$	14.681,70
5.7.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	116,45	R\$	17,07	R\$	1.987,80	22,47%	R\$	20,91	R\$	2.434,46
5.7.5	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	70,00	R\$	25,09	R\$	1.756,30	22,47%	R\$	30,73	R\$	2.150,94
5.7.6	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	23,09	R\$	24,76	R\$	571,71	22,47%	R\$	30,32	R\$	700,17
5.8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 30.355,59</b>					<b>R\$ 37.176,49</b>

5.8.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.369,23	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 1.676,90
5.8.2	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	30,00	R\$ 87,08	R\$ 2.612,40	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 3.199,41
5.8.3	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 150,28	R\$ 150,28	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 184,05
5.8.4	SINAPI	91846	101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	UNID.	1,00	R\$ 150,28	R\$ 150,28	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 184,05
5.8.4	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	R\$ 9,51	R\$ 2.662,80	22,47%	R\$ 11,65	R\$ 3.261,13
5.8.5	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 33,39	R\$ 2.504,25	22,47%	R\$ 40,89	R\$ 3.066,95
5.8.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00	R\$ 5,20	R\$ 1.430,00	22,47%	R\$ 6,37	R\$ 1.751,32
5.8.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,50	R\$ 6,45	R\$ 1.480,28	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 1.812,89
5.8.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,70	R\$ 8,81	R\$ 1.697,69	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 2.079,16
5.8.9	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	R\$ 14,46	R\$ 3.181,20	22,47%	R\$ 17,71	R\$ 3.896,02
5.8.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 23,51	R\$ 8.228,50	22,47%	R\$ 28,79	R\$ 10.077,44
5.8.11	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R\$ 28,11	R\$ 252,99	22,47%	R\$ 34,43	R\$ 309,84
5.8.12	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	6,00	R\$ 14,86	R\$ 89,16	22,47%	R\$ 18,20	R\$ 109,19
5.8.13	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R\$ 9,90	R\$ 39,60	22,47%	R\$ 12,12	R\$ 48,50
5.8.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	17,00	R\$ 11,95	R\$ 203,15	22,47%	R\$ 14,64	R\$ 248,80
5.8.15	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R\$ 47,58	R\$ 190,32	22,47%	R\$ 58,27	R\$ 233,08
5.8.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R\$ 37,92	R\$ 75,84	22,47%	R\$ 46,44	R\$ 92,88
5.8.17	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	3,00	R\$ 43,70	R\$ 131,10	22,47%	R\$ 53,52	R\$ 160,56
5.8.18	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	3,00	R\$ 31,37	R\$ 94,11	22,47%	R\$ 38,42	R\$ 115,26
5.8.19	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	17,00	R\$ 233,10	R\$ 3.962,70	22,47%	R\$ 285,48	R\$ 4.853,12
5.9			<b>DIVISÓRIAS/BANCADAS</b>				<b>R\$ 22.342,37</b>			<b>R\$ 27.362,70</b>
5.9.1	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	5,70	R\$ 656,78	R\$ 3.743,65	22,47%	R\$ 804,36	R\$ 4.584,84
5.9.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	R\$ 172,04	R\$ 1.548,36	22,47%	R\$ 210,70	R\$ 1.896,28
5.9.3	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVS FERRAGENS. AF_01/2021	M2	49,00	R\$ 275,27	R\$ 13.488,23	22,47%	R\$ 337,12	R\$ 16.519,04
5.9.4	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	1,50	R\$ 751,68	R\$ 1.127,52	22,47%	R\$ 920,58	R\$ 1.380,87
5.9.5	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	2,00	R\$ 656,78	R\$ 1.313,56	22,47%	R\$ 804,36	R\$ 1.608,72
5.9.6	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (ESPESSURA 20CM E ALTURA 20CM)	M3	1,60	R\$ 633,82	R\$ 1.014,11	22,47%	R\$ 776,24	R\$ 1.241,98
5.9.7	SINAPI	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 3,83	R\$ 7,66	22,47%	R\$ 4,69	R\$ 9,38
5.9.8	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 31,85	R\$ 63,70	22,47%	R\$ 39,01	R\$ 78,01
5.9.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 2,99	R\$ 5,98	22,47%	R\$ 3,66	R\$ 7,32
5.9.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	R\$ 14,80	R\$ 29,60	22,47%	R\$ 18,13	R\$ 36,25
5.10			<b>SERVIÇOS DIVERSOS/EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 17.965,23</b>			<b>R\$ 22.002,02</b>
5.10.1	MERCADO		Bebedouro Industrial de piso, com duas torneiras, capacidade de 50L, fornecimento e instalação	UNID.	1,00	R\$ 2.399,83	R\$ 2.399,83	22,47%	R\$ 2.939,07	R\$ 2.939,07
5.10.2	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio, fixado com Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm.	M2	1,60	R\$ 576,09	R\$ 921,74	22,47%	R\$ 705,54	R\$ 1.128,86
5.10.3	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UNID.	6,00	R\$ 56,57	R\$ 339,42	22,47%	R\$ 69,28	R\$ 415,69
5.10.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UNID.	8,00	R\$ 81,18	R\$ 649,44	22,47%	R\$ 99,42	R\$ 795,37
5.10.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UNID.	6,00	R\$ 42,97	R\$ 257,82	22,47%	R\$ 52,63	R\$ 315,75
5.10.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	R\$ 92,87	R\$ 835,83	22,47%	R\$ 113,74	R\$ 1.023,64
5.10.7	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UNID.	2,00	R\$ 395,51	R\$ 791,02	22,47%	R\$ 484,38	R\$ 968,76
5.10.8	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UNID.	1,00	R\$ 193,59	R\$ 193,59	22,47%	R\$ 237,09	R\$ 237,09
5.10.9	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	9,00	R\$ 55,07	R\$ 495,63	22,47%	R\$ 67,44	R\$ 607,00
5.10.10	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARrafa EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	R\$ 206,40	R\$ 206,40	22,47%	R\$ 252,78	R\$ 252,78
5.10.11	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	R\$ 358,79	R\$ 2.152,74	22,47%	R\$ 439,41	R\$ 2.636,46
5.10.12	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	R\$ 557,23	R\$ 557,23	22,47%	R\$ 682,44	R\$ 682,44
5.10.13	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	R\$ 398,96	R\$ 398,96	22,47%	R\$ 488,61	R\$ 488,61
5.10.14	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 38,93	R\$ 311,44	22,47%	R\$ 47,68	R\$ 381,42
5.10.15	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	6,00	R\$ 284,79	R\$ 1.708,74	22,47%	R\$ 348,78	R\$ 2.092,69
5.10.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 257,97	R\$ 515,94	22,47%	R\$ 315,94	R\$ 631,87
5.10.17	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	1,00	R\$ 896,57	R\$ 896,57	22,47%	R\$ 1.098,03	R\$ 1.098,03
5.10.18	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	2,00	R\$ 341,43	R\$ 682,86	22,47%	R\$ 418,15	R\$ 836,30
5.10.19	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UNID.	2,00	R\$ 1.020,91	R\$ 2.041,82	22,47%	R\$ 1.250,31	R\$ 2.500,62
5.10.20	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UNID.	17,00	R\$ 12,87	R\$ 218,79	22,47%	R\$ 15,76	R\$ 267,95
5.10.21	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	118,45	R\$ 11,73	R\$ 1.389,42	22,47%	R\$ 14,37	R\$ 1.701,62
5.11			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 56.017,33</b>			<b>R\$ 68.604,42</b>
5.11.1			<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 33.588,79</b>			<b>R\$ 41.136,19</b>
5.11.1.1	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1,00	R\$ 46,90	R\$ 46,90	22,47%	R\$ 57,44	R\$ 57,44
5.11.1.2	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	1,00	R\$ 1.056,24	R\$ 1.056,24	22,47%	R\$ 1.293,58	R\$ 1.293,58
5.11.1.3	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	3,00	R\$ 6,54	R\$ 19,62	22,47%	R\$ 8,01	R\$ 24,03
5.11.1.4	SINAPI	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	R\$ 11,87	R\$ 47,48	22,47%	R\$ 14,54	R\$ 58,15
5.11.1.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	6,00	R\$ 23,24	R\$ 139,44	22,47%	R\$ 28,46	R\$ 170,77
5.11.1.6	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	R\$ 47,89	R\$ 191,56	22,47%	R\$ 58,65	R\$ 234,60
5.11.1.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	6,00	R\$ 33,96	R\$ 203,76	22,47%	R\$ 41,59	R\$ 249,54
5.11.1.8	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	4,00	R\$ 70,91	R\$ 283,64	22,47%	R\$ 86,84	R\$ 347,37

5.11.1.9	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	R\$ 81,87	R\$ 81,87	22,47%	R\$ 100,27	R\$ 100,27
5.11.1.10	SINAPI	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN25 (¼), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UNID.	1,00	R\$ 596,50	R\$ 596,50	22,47%	R\$ 730,53	R\$ 730,53
5.11.1.11	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	R\$ 154,93	R\$ 154,93	22,47%	R\$ 189,74	R\$ 189,74
5.11.1.12	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½)FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	R\$ 110,81	R\$ 110,81	22,47%	R\$ 135,71	R\$ 135,71
5.11.1.13	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	200,00	R\$ 28,25	R\$ 5.650,00	22,47%	R\$ 34,60	R\$ 6.919,56
5.11.1.14	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	150,00	R\$ 49,11	R\$ 7.365,50	22,47%	R\$ 60,15	R\$ 9.021,75
5.11.1.15	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 71,85	R\$ 4.311,00	22,47%	R\$ 87,99	R\$ 5.279,68
5.11.1.16	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 102,82	R\$ 5.141,00	22,47%	R\$ 125,92	R\$ 6.296,18
5.11.1.17	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	40,00	R\$ 190,14	R\$ 7.605,60	22,47%	R\$ 232,86	R\$ 9.314,58
5.11.1.18	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UNID.	6,00	R\$ 96,99	R\$ 581,94	22,47%	R\$ 118,78	R\$ 712,70
<b>5.11.2</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>				<b>R\$ 22.428,54</b>		<b>R\$ 27.468,23</b>	
5.11.2.1	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UNID.	6,00	R\$ 162,27	R\$ 973,62	22,47%	R\$ 198,73	R\$ 1.192,39
5.11.2.2	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	6,00	R\$ 48,55	R\$ 291,30	22,47%	R\$ 59,46	R\$ 356,76
5.11.2.3	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	100,00	R\$ 162,27	R\$ 16.227,00	22,47%	R\$ 198,73	R\$ 19.873,21
5.11.2.4	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 48,55	R\$ 971,00	22,47%	R\$ 59,46	R\$ 1.189,18
5.11.2.5	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	270,00	R\$ 14,11	R\$ 3.809,70	22,47%	R\$ 17,28	R\$ 4.665,74
5.11.2.6	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UNID.	8,00	R\$ 19,49	R\$ 155,92	22,47%	R\$ 23,87	R\$ 190,96
<b>7</b>			<b>CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA</b>				<b>R\$ 433.310,90</b>		<b>R\$ 530.675,86</b>	
7.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	106,60	R\$ 12,98	R\$ 1.383,67	22,47%	R\$ 15,90	R\$ 1.694,58
7.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	102,40	R\$ 43,67	R\$ 4.471,81	22,47%	R\$ 53,48	R\$ 5.476,62
7.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 1.606,64	R\$ 1.606,64	22,47%	R\$ 1.967,65	R\$ 1.967,65
7.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	7,68	R\$ 36,75	R\$ 282,24	22,47%	R\$ 45,01	R\$ 345,66
7.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,28	R\$ 129,61	R\$ 165,90	22,47%	R\$ 158,73	R\$ 203,18
7.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	106,60	R\$ 6,54	R\$ 697,16	22,47%	R\$ 8,01	R\$ 853,82
7.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,30	R\$ 72,32	R\$ 3.854,66	22,47%	R\$ 88,57	R\$ 4.720,80
7.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,94	R\$ 18,91	R\$ 1.246,93	22,47%	R\$ 23,16	R\$ 1.527,11
7.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,23	R\$ 17,55	R\$ 2.022,29	22,47%	R\$ 21,49	R\$ 2.476,69
7.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,68	R\$ 357,21	R\$ 2.743,37	22,47%	R\$ 437,48	R\$ 3.359,81
7.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	95,94	R\$ 38,68	R\$ 3.710,96	22,47%	R\$ 47,37	R\$ 4.544,81
7.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	64,00	R\$ 65,42	R\$ 4.186,88	22,47%	R\$ 80,12	R\$ 5.127,67
7.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	128,00	R\$ 3,83	R\$ 490,24	22,47%	R\$ 4,69	R\$ 600,40
7.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,00	R\$ 31,85	R\$ 4.076,80	22,47%	R\$ 39,01	R\$ 4.992,86
7.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018	M2	128,00	R\$ 44,46	R\$ 5.690,88	22,47%	R\$ 54,45	R\$ 6.969,62
7.16	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,50	R\$ 114,91	R\$ 402,19	22,47%	R\$ 140,73	R\$ 492,56
7.17	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	69,93	R\$ 331,37	R\$ 23.172,70	22,47%	R\$ 405,83	R\$ 28.379,61
7.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	999,00	R\$ 38,68	R\$ 38.641,32	22,47%	R\$ 47,37	R\$ 47.324,02
7.19	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	999,00	R\$ 3,04	R\$ 3.036,96	22,47%	R\$ 3,72	R\$ 3.719,36
7.20	CDHU	21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	999,00	R\$ 52,87	R\$ 52.817,13	22,47%	R\$ 64,75	R\$ 64.685,14
7.21	SINAPI	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	728,00	R\$ 194,42	R\$ 141.537,76	22,47%	R\$ 238,11	R\$ 173.341,29
7.22	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CI.	1,00	R\$ 1.351,57	R\$ 1.351,57	22,47%	R\$ 1.655,27	R\$ 1.655,27
7.23	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.369,23	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 1.676,90
7.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00	R\$ 87,08	R\$ 957,88	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 1.173,12
7.25	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R\$ 150,28	R\$ 300,56	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 368,10
7.26	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 404,29	R\$ 404,29	22,47%	R\$ 495,13	R\$ 495,13
7.27	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	274,00	R\$ 10,48	R\$ 2.871,52	22,47%	R\$ 12,83	R\$ 3.516,75
7.28	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 5,20	R\$ 156,00	22,47%	R\$ 6,37	R\$ 191,05
7.29	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	548,00	R\$ 6,45	R\$ 3.534,60	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 4.328,82
7.30	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	822,00	R\$ 8,81	R\$ 7.241,82	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 8.869,06
7.31	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 23,51	R\$ 1.880,80	22,47%	R\$ 28,79	R\$ 2.303,42
7.32	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R\$ 26,38	R\$ 4.220,80	22,47%	R\$ 32,31	R\$ 5.169,21
7.33	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	15,00	R\$ 1.361,69	R\$ 20.425,35	22,47%	R\$ 1.667,66	R\$ 25.014,93
7.34	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	18,00	R\$ 1.084,66	R\$ 19.523,88	22,47%	R\$ 1.328,38	R\$ 23.910,90
7.35	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	24,00	R\$ 1.694,11	R\$ 40.658,64	22,47%	R\$ 2.074,78	R\$ 49.794,64
7.36	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	27,00	R\$ 909,44	R\$ 24.554,88	22,47%	R\$ 1.113,79	R\$ 30.072,36
7.37	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	R\$ 138,20	R\$ 7.048,20	22,47%	R\$ 169,25	R\$ 8.631,93
7.38	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	15,00	R\$ 38,16	R\$ 572,40	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 701,02
<b>8</b>			<b>QUADRA DE BASQUETE</b>				<b>R\$ 321.361,66</b>		<b>R\$ 393.571,63</b>	
8.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	94,00	R\$ 12,98	R\$ 1.220,12	22,47%	R\$ 15,90	R\$ 1.494,28
8.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	75,20	R\$ 43,67	R\$ 3.283,98	22,47%	R\$ 53,48	R\$ 4.021,90
8.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 1.606,64	R\$ 1.606,64	22,47%	R\$ 1.967,65	R\$ 1.967,65
8.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	3,76	R\$ 36,75	R\$ 138,18	22,47%	R\$ 45,01	R\$ 169,23
8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,94	R\$ 129,61	R\$ 121,83	22,47%	R\$ 158,73	R\$ 149,21
8.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,80	R\$ 6,54	R\$ 122,95	22,47%	R\$ 8,01	R\$ 150,58
8.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	R\$ 72,32	R\$ 2.603,52	22,47%	R\$ 88,57	R\$ 3.188,53



8.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,75	R\$	18,91	R\$	865,13	22,47%	R\$	23,16	R\$	1.059,53
8.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,15	R\$	17,55	R\$	1.722,53	22,47%	R\$	21,49	R\$	2.109,59
8.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	3,76	R\$	357,21	R\$	1.345,11	22,47%	R\$	437,48	R\$	1.644,91
8.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,76	R\$	38,68	R\$	145,44	22,47%	R\$	47,37	R\$	178,12
8.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_12/2014	M2	47,00	R\$	65,42	R\$	3.074,74	22,47%	R\$	80,12	R\$	3.765,63
8.13	SINAPI	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	94,00	R\$	3,83	R\$	360,02	22,47%	R\$	4,69	R\$	440,92
8.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014	M2	94,00	R\$	31,85	R\$	2.993,90	22,47%	R\$	39,01	R\$	3.666,63
8.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	94,00	R\$	44,46	R\$	4.179,24	22,47%	R\$	54,45	R\$	5.118,32
8.16	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PSOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	25,50	R\$	114,91	R\$	2.930,21	22,47%	R\$	140,73	R\$	3.588,62
8.17	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	35,70	R\$	331,37	R\$	11.829,91	22,47%	R\$	405,83	R\$	14.488,09
8.18	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	35,70	R\$	38,68	R\$	1.380,88	22,47%	R\$	47,37	R\$	1.691,16
8.19	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLÍTRIZ. AF_09/2020	M2	510,00	R\$	3,04	R\$	1.550,40	22,47%	R\$	3,72	R\$	1.898,77
8.20	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	510,00	R\$	11,47	R\$	5.849,70	22,47%	R\$	14,05	R\$	7.164,13
8.21	SINAPI	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	376,00	R\$	194,42	R\$	73.101,92	22,47%	R\$	238,11	R\$	89.527,92
8.22	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UNID.	2,00	R\$	3.762,12	R\$	7.524,24	22,47%	R\$	4.607,47	R\$	9.214,94
8.23	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$	1.369,23	R\$	1.369,23	22,47%	R\$	1.676,90	R\$	1.676,90
8.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	12,00	R\$	87,08	R\$	1.044,96	22,47%	R\$	106,65	R\$	1.279,76
8.25	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R\$	10,48	R\$	6.812,00	22,47%	R\$	12,83	R\$	8.342,66
8.26	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00	R\$	6,45	R\$	8.385,00	22,47%	R\$	7,90	R\$	10.269,11
8.27	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.950,00	R\$	8,81	R\$	17.179,50	22,47%	R\$	10,79	R\$	21.039,73
8.28	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	R\$	23,51	R\$	7.523,20	22,47%	R\$	28,79	R\$	9.213,66
8.29	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	22,00	R\$	1.361,69	R\$	29.957,18	22,47%	R\$	1.667,66	R\$	36.688,56
8.30	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	24,00	R\$	1.084,66	R\$	26.031,84	22,47%	R\$	1.328,38	R\$	31.881,19
8.31	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	16,00	R\$	1.694,11	R\$	27.105,76	22,47%	R\$	2.074,78	R\$	33.196,42
8.32	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	62,00	R\$	909,44	R\$	56.385,28	22,47%	R\$	1.113,79	R\$	69.055,05
8.33	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	78,00	R\$	138,20	R\$	10.779,60	22,47%	R\$	169,25	R\$	13.201,78
8.34	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	22,00	R\$	38,16	R\$	839,52	22,47%	R\$	46,73	R\$	1.028,16
9			<b>QUADRA DE VOLEI DE AREA</b>					<b>R\$ 231.182,90</b>					<b>R\$ 283.129,70</b>	
9.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	72,00	R\$	12,98	R\$	934,56	22,47%	R\$	15,90	R\$	1.144,56
9.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	57,60	R\$	43,67	R\$	2.515,39	22,47%	R\$	53,48	R\$	3.080,60
9.3	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$	1.606,64	R\$	1.606,64	22,47%	R\$	1.967,65	R\$	1.967,65
9.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,32	R\$	36,75	R\$	158,76	22,47%	R\$	45,01	R\$	194,43
9.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,72	R\$	129,61	R\$	93,32	22,47%	R\$	158,73	R\$	114,29
9.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,40	R\$	6,54	R\$	94,18	22,47%	R\$	8,01	R\$	115,34
9.7	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	R\$	72,32	R\$	2.603,52	22,47%	R\$	88,57	R\$	3.188,53
9.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,75	R\$	18,91	R\$	865,13	22,47%	R\$	23,16	R\$	1.059,53
9.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,15	R\$	17,55	R\$	1.687,43	22,47%	R\$	21,49	R\$	2.066,60
9.10	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	4,32	R\$	357,21	R\$	1.543,15	22,47%	R\$	437,48	R\$	1.889,89
9.11	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,32	R\$	38,68	R\$	167,10	22,47%	R\$	47,37	R\$	204,64
9.12	SINAPI	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X9, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_12/2014	M2	36,00	R\$	65,42	R\$	2.355,12	22,47%	R\$	80,12	R\$	2.884,32
9.13	SINAPI	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	72,00	R\$	3,83	R\$	275,76	22,47%	R\$	4,69	R\$	337,72
9.14	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014	M2	72,00	R\$	31,85	R\$	2.293,20	22,47%	R\$	39,01	R\$	2.808,48
9.15	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	72,00	R\$	44,46	R\$	3.201,12	22,47%	R\$	54,45	R\$	3.920,41
9.16	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	154,00	R\$	186,12	R\$	28.662,48	22,47%	R\$	227,94	R\$	35.102,94
9.17	SINAPI	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	288,00	R\$	194,42	R\$	55.992,96	22,47%	R\$	238,11	R\$	68.574,58
9.18	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CL	1,00	R\$	1.296,31	R\$	1.296,31	22,47%	R\$	1.587,59	R\$	1.587,59
9.19	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$	1.369,23	R\$	1.369,23	22,47%	R\$	1.676,90	R\$	1.676,90
9.20	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	6,00	R\$	87,08	R\$	522,48	22,47%	R\$	106,65	R\$	639,88
9.21	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,00	R\$	10,48	R\$	1.970,24	22,47%	R\$	12,83	R\$	2.412,95
9.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,00	R\$	6,45	R\$	4.850,40	22,47%	R\$	7,90	R\$	5.940,28
9.23	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	733,20	R\$	8,81	R\$	6.459,49	22,47%	R\$	10,79	R\$	7.910,94
9.24	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,60	R\$	15,43	R\$	6.381,85	22,47%	R\$	18,90	R\$	7.815,85
9.25	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	639,20	R\$	23,51	R\$	15.027,59	22,47%	R\$	28,79	R\$	18.404,29
9.26	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R\$	26,38	R\$	7.439,16	22,47%	R\$	32,31	R\$	9.110,74
9.27	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	11,00	R\$	1.361,69	R\$	14.978,59	22,47%	R\$	1.667,66	R\$	18.344,28
9.28	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	13,00	R\$	1.084,66	R\$	14.100,58	22,47%	R\$	1.328,38	R\$	17.268,98
9.29	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	16,00	R\$	1.694,11	R\$	27.105,76	22,47%	R\$	2.074,78	R\$	33.196,42
9.30	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	R\$	909,44	R\$	19.098,24	22,47%	R\$	1.113,79	R\$	23.389,61
9.31	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	37,00	R\$	138,20	R\$	5.113,40	22,47%	R\$	169,25	R\$	6.262,38

9.32	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	11,00	R\$ 38,16	R\$ 419,76	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 514,08
<b>10</b>			<b>PLAYGROUND</b>				<b>R\$ 25.018,38</b>			<b>R\$ 30.640,01</b>
10.1	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	76,50	R\$ 186,12	R\$ 14.238,18	22,47%	R\$ 227,94	R\$ 17.437,50
10.2	CDHU	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	CJ.	1,00	R\$ 4.311,57	R\$ 4.311,57	22,47%	R\$ 5.280,38	R\$ 5.280,38
10.3	CDHU	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	CJ.	2,00	R\$ 1.480,63	R\$ 2.961,26	22,47%	R\$ 1.813,33	R\$ 3.626,66
10.4	CDHU	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ.	1,00	R\$ 1.333,63	R\$ 1.333,63	22,47%	R\$ 1.633,30	R\$ 1.633,30
10.5	CDHU	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ.	2,00	R\$ 1.086,87	R\$ 2.173,74	22,47%	R\$ 1.331,09	R\$ 2.662,18
<b>11</b>			<b>ESPAÇO PET</b>				<b>R\$ 11.564,76</b>			<b>R\$ 14.163,36</b>
11.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	68,00	R\$ 12,98	R\$ 882,64	22,47%	R\$ 15,90	R\$ 1.080,97
11.2	SINAPI	98522	ALAMBRAO EM MOURÔES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	68,00	R\$ 157,09	R\$ 10.682,12	22,47%	R\$ 192,39	R\$ 13.082,39
<b>12</b>			<b>ACADEMIA DO IDOSO E P.N.E.</b>				<b>R\$ 58.517,55</b>			<b>R\$ 71.666,44</b>
12.1	MERCADO		CAVALGADA DUPL0	UNID.	1,00	R\$4.121,38	R\$ 4.121,38	22,47%	R\$ 5.047,45	R\$ 5.047,45
12.2	MERCADO		ALONGADOR 3 ALTURAS	UNID.	1,00	R\$2.158,42	R\$ 2.158,42	22,47%	R\$ 2.643,42	R\$ 2.643,42
12.3	MERCADO		SURF DUPL0	UNID.	1,00	R\$2.408,42	R\$ 2.408,42	22,47%	R\$ 2.949,59	R\$ 2.949,59
12.4	MERCADO		PRESSÃO DE PERNAS DUPL0	UNID.	1,00	R\$2.829,84	R\$ 2.829,84	22,47%	R\$ 3.465,71	R\$ 3.465,71
12.5	MERCADO		REMADA SENTADA	UNID.	1,00	R\$4.249,44	R\$ 4.249,44	22,47%	R\$ 5.204,29	R\$ 5.204,29
12.6	MERCADO		CAMINHADA DUPL0	UNID.	1,00	R\$3.989,90	R\$ 3.989,90	22,47%	R\$ 4.886,43	R\$ 4.886,43
12.7	MERCADO		ESQUI DUPL0	UNID.	1,00	R\$4.235,98	R\$ 4.235,98	22,47%	R\$ 5.187,80	R\$ 5.187,80
12.8	MERCADO		ROTAÇÃO VERTICAL	UNID.	1,00	R\$1.515,11	R\$ 1.515,11	22,47%	R\$ 1.855,56	R\$ 1.855,56
12.9	MERCADO		PLACA ORIENTATIVA VERTICAL - 600 X 1000	UNID.	1,00	R\$1.818,84	R\$ 1.818,84	22,47%	R\$ 2.227,53	R\$ 2.227,53
12.10	MERCADO		BALANÇO ADAPTADO FRONTAL	UNID.	1,00	R\$5.310,00	R\$ 5.310,00	22,47%	R\$ 6.503,16	R\$ 6.503,16
12.11	MERCADO		GANGORRA ADAPTADA P/ CADEIRANTE	UNID.	1,00	R\$11.285,00	R\$ 11.285,00	22,47%	R\$ 13.820,74	R\$ 13.820,74
12.12	MERCADO		CARROSEL ADAPTADO - GIRA-GIRA	UNID.	1,00	R\$8.090,00	R\$ 8.090,00	22,47%	R\$ 9.907,82	R\$ 9.907,82
12.13	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,56	R\$ 357,21	R\$ 5.200,98	22,47%	R\$ 437,48	R\$ 6.369,64
12.14	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,56	R\$ 38,68	R\$ 563,18	22,47%	R\$ 47,37	R\$ 689,73
12.15	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	207,00	R\$ 3,58	R\$ 741,06	22,47%	R\$ 4,38	R\$ 907,58
<b>13</b>			<b>ILUMINAÇÃO GERAL DO PARQUE</b>				<b>R\$ 750.831,73</b>			<b>R\$ 922.644,96</b>
<b>13.1</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR A"</b>				<b>218.487,07</b>			<b>267.581,11</b>
13.1.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	R\$ 7.061,96	R\$ 7.061,96	22,47%	R\$ 8.648,78	R\$ 8.648,78
13.1.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	R\$ 2.816,00	R\$ 2.816,00	22,47%	R\$ 3.448,76	R\$ 3.448,76
13.1.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	R\$ 978,59	R\$ 978,59	22,47%	R\$ 1.198,48	R\$ 1.198,48
13.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.369,23	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 1.676,90
13.1.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	R\$ 87,08	R\$ 261,24	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 319,94
13.1.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 150,28	R\$ 150,28	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 184,05
13.1.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (500A)	UNID.	1,00	R\$ 604,56	R\$ 604,56	22,47%	R\$ 740,40	R\$ 740,40
13.1.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (600A)	UNID.	1,00	R\$ 2.044,59	R\$ 2.044,59	22,47%	R\$ 2.504,01	R\$ 2.504,01
13.1.9	SINAPI	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 4.253,21	R\$ 4.253,21	22,47%	R\$ 5.208,91	R\$ 5.208,91
13.1.10	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	559,00	R\$ 10,48	R\$ 5.858,32	22,47%	R\$ 12,83	R\$ 7.174,68
13.1.11	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 5,20	R\$ 416,00	22,47%	R\$ 6,37	R\$ 509,48
13.1.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$ 6,45	R\$ 1.096,50	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 1.342,88
13.1.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00	R\$ 8,81	R\$ 3.435,90	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 4.207,95
13.1.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	R\$ 23,51	R\$ 6.582,80	22,47%	R\$ 28,79	R\$ 8.061,96
13.1.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	R\$ 35,61	R\$ 11.039,10	22,47%	R\$ 43,61	R\$ 13.519,59
13.1.16	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00	R\$ 69,15	R\$ 20.053,50	22,47%	R\$ 84,69	R\$ 24.559,52
13.1.17	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	25,00	R\$ 1.361,69	R\$ 34.042,25	22,47%	R\$ 1.667,66	R\$ 41.691,54
13.1.18	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	30,00	R\$ 1.084,66	R\$ 32.539,80	22,47%	R\$ 1.328,38	R\$ 39.851,49
13.1.19	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	78,00	R\$ 909,44	R\$ 70.936,32	22,47%	R\$ 1.113,79	R\$ 86.875,71
13.1.20	SINAPI	101636	BRANÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	75,00	R\$ 138,20	R\$ 10.365,00	22,47%	R\$ 169,25	R\$ 12.694,02
13.1.21	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	25,00	R\$ 38,16	R\$ 954,00	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 1.168,36
13.1.22	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	18,00	R\$ 90,44	R\$ 1.627,92	22,47%	R\$ 110,76	R\$ 1.993,71
<b>13.2</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR B"</b>				<b>82.175,94</b>			<b>100.640,87</b>
13.2.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	R\$ 7.061,96	R\$ 7.061,96	22,47%	R\$ 8.648,78	R\$ 8.648,78
13.2.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	R\$ 2.816,00	R\$ 2.816,00	22,47%	R\$ 3.448,76	R\$ 3.448,76
13.2.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	R\$ 978,59	R\$ 978,59	22,47%	R\$ 1.198,48	R\$ 1.198,48
13.2.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.369,23	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 1.676,90
13.2.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R\$ 87,08	R\$ 696,64	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 853,18
13.2.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	R\$ 150,28	R\$ 751,40	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 920,24
13.2.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 604,56	R\$ 604,56	22,47%	R\$ 740,40	R\$ 740,40
13.2.8	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	R\$ 10,48	R\$ 1.624,40	22,47%	R\$ 12,83	R\$ 1.989,40
13.2.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	465,00	R\$ 6,45	R\$ 2.999,25	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 3.673,18
13.2.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,50	R\$ 8,81	R\$ 4.779,43	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 5.853,36
13.2.11	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,50	R\$ 15,43	R\$ 5.979,13	22,47%	R\$ 18,90	R\$ 7.322,63
13.2.12	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	449,50	R\$ 26,38	R\$ 11.857,81	22,47%	R\$ 32,31	R\$ 14.522,26
13.2.13	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UNID.	7,00	R\$ 1.361,69	R\$ 9.531,83	22,47%	R\$ 1.667,66	R\$ 11.673,63
13.2.14	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	8,00	R\$ 1.084,66	R\$ 8.677,28	22,47%	R\$ 1.328,38	R\$ 10.627,06
13.2.15	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	R\$ 909,44	R\$ 19.098,24	22,47%	R\$ 1.113,79	R\$ 23.389,61
13.2.16	SINAPI	101636	BRANÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	R\$ 138,20	R\$ 2.902,20	22,47%	R\$ 169,25	R\$ 3.554,32
13.2.17	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7,00	R\$ 38,16	R\$ 267,12	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 327,14
13.2.18	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	2,00	R\$ 90,44	R\$ 180,88	22,47%	R\$ 110,76	R\$ 221,52
<b>13.3.1</b>			<b>QUADRO GERAL "SETOR C"</b>				<b>203.152,05</b>			<b>250.572,51</b>
13.3.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	R\$ 7.061,96	R\$ 7.061,96	22,47%	R\$ 8.648,78	R\$ 8.648,78
13.3.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	R\$ 2.816,00	R\$ 2.816,00	22,47%	R\$ 3.448,76	R\$ 3.448,76



13.3.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	R\$ 978,59	R\$ 978,59	22,47%	R\$ 1.198,48	R\$ 1.198,48
13.3.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.369,23	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 1.676,90
13.3.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	24,00	R\$ 87,08	R\$ 2.089,92	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 2.559,53
13.3.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	5,00	R\$ 150,28	R\$ 751,40	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 920,24
13.3.7	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 604,56	R\$ 604,56	22,47%	R\$ 740,40	R\$ 740,40
13.3.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (500A)	UNID.	1,00	R\$ 2.044,59	R\$ 2.044,59	22,47%	R\$ 2.504,01	R\$ 2.504,01
13.3.9	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	482,00	R\$ 10,48	R\$ 5.051,36	22,47%	R\$ 12,83	R\$ 6.186,40
13.3.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.494,20	R\$ 6,45	R\$ 9.637,59	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 11.803,16
13.3.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.446,00	R\$ 8,81	R\$ 12.739,26	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 15.601,77
13.3.12	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	915,80	R\$ 15,43	R\$ 14.130,79	22,47%	R\$ 18,90	R\$ 17.305,98
13.3.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R\$ 26,38	R\$ 1.635,56	22,47%	R\$ 32,31	R\$ 2.003,07
13.3.14	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R\$ 35,61	R\$ 2.207,82	22,47%	R\$ 43,61	R\$ 2.703,92
13.3.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R\$ 49,90	R\$ 3.093,80	22,47%	R\$ 61,11	R\$ 3.788,98
13.3.16	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R\$ 69,15	R\$ 4.287,30	22,47%	R\$ 84,69	R\$ 5.250,66
13.3.17	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R\$ 90,24	R\$ 5.594,88	22,47%	R\$ 110,52	R\$ 6.852,05
13.3.18	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg. H = 9,00 m	UNID.	22,00	R\$ 1.361,69	R\$ 29.957,18	22,47%	R\$ 1.667,66	R\$ 36.688,56
13.3.19	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	25,00	R\$ 1.084,66	R\$ 27.116,50	22,47%	R\$ 1.328,38	R\$ 33.209,58
13.3.20	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	66,00	R\$ 909,44	R\$ 60.023,04	22,47%	R\$ 1.113,79	R\$ 73.510,22
13.3.21	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	66,00	R\$ 138,20	R\$ 9.121,20	22,47%	R\$ 169,25	R\$ 11.170,73
13.3.22	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	22,00	R\$ 38,16	R\$ 839,52	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 1.028,16
13.3.23	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	16,00	R\$ 90,44	R\$ 1.447,04	22,47%	R\$ 110,76	R\$ 1.772,19
13.3.24			<b>QUADRO GERAL "SETOR D (parcial)"</b>				<b>139.321,49</b>			<b>171.321,46</b>
13.3.25	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	R\$ 7.061,96	R\$ 7.061,96	22,47%	R\$ 8.648,78	R\$ 8.648,78
13.3.26	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	R\$ 2.816,00	R\$ 2.816,00	22,47%	R\$ 3.448,76	R\$ 3.448,76
13.3.27	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	R\$ 978,59	R\$ 978,59	22,47%	R\$ 1.198,48	R\$ 1.198,48
13.3.28	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.369,23	R\$ 1.369,23	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 1.676,90
13.3.29	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R\$ 87,08	R\$ 696,64	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 853,18
13.3.30	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	R\$ 150,28	R\$ 450,84	22,47%	R\$ 184,05	R\$ 552,14
13.3.31	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 604,56	R\$ 604,56	22,47%	R\$ 740,40	R\$ 740,40
13.3.32	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,60	R\$ 10,48	R\$ 4.062,05	22,47%	R\$ 12,83	R\$ 4.974,79
13.3.33	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	852,72	R\$ 6,45	R\$ 5.500,04	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 6.735,90
13.3.34	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	969,00	R\$ 8,81	R\$ 8.536,89	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 10.455,13
13.3.35	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	R\$ 26,38	R\$ 1.793,84	22,47%	R\$ 32,31	R\$ 2.196,92
13.3.36	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	R\$ 49,90	R\$ 5.289,40	22,47%	R\$ 61,11	R\$ 6.477,93
13.3.37	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg. H = 9,00 m	UNID.	17,00	R\$ 1.361,69	R\$ 23.148,73	22,47%	R\$ 1.667,66	R\$ 28.350,25
13.3.38	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	21,00	R\$ 1.084,66	R\$ 22.777,86	22,47%	R\$ 1.328,38	R\$ 27.896,05
13.3.39	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	R\$ 909,44	R\$ 46.381,44	22,47%	R\$ 1.113,79	R\$ 56.803,35
13.3.40	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	51,00	R\$ 138,20	R\$ 7.048,20	22,47%	R\$ 169,25	R\$ 8.631,93
13.3.41	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	17,00	R\$ 38,16	R\$ 648,72	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 794,49
13.3.42	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	8,00	R\$ 90,44	R\$ 723,52	22,47%	R\$ 110,76	R\$ 886,09
13.4			<b>QUADRO GERAL "SETOR E (parcial)"</b>				<b>107.851,68</b>			<b>132.529,00</b>
13.4.1	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 Kva	UNID.	1,00	R\$ 7.061,96	R\$ 7.061,96	22,47%	R\$ 8.648,78	R\$ 8.648,78
13.4.2	CDHU	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	R\$ 2.816,00	R\$ 2.816,00	22,47%	R\$ 3.448,76	R\$ 3.448,76
13.4.3	FDE	09.85.053	Poste de concreto duplo T	UNID.	1,00	R\$ 978,59	R\$ 978,59	22,47%	R\$ 1.198,48	R\$ 1.198,48
13.4.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R\$ 1.369,23	R\$ 2.738,46	22,47%	R\$ 1.676,90	R\$ 3.353,79
13.4.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	15,00	R\$ 87,08	R\$ 1.306,20	22,47%	R\$ 106,65	R\$ 1.599,70
13.4.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	R\$ 404,29	R\$ 1.212,87	22,47%	R\$ 495,13	R\$ 1.485,40
13.4.7	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R\$ 961,48	R\$ 1.922,96	22,47%	R\$ 1.177,52	R\$ 2.355,05
13.4.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R\$ 2.044,59	R\$ 4.089,18	22,47%	R\$ 2.504,01	R\$ 5.008,02
13.4.9	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,00	R\$ 10,48	R\$ 1.530,08	22,47%	R\$ 12,83	R\$ 1.873,89
13.4.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,00	R\$ 6,45	R\$ 1.412,55	22,47%	R\$ 7,90	R\$ 1.729,95
13.4.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	306,60	R\$ 8,81	R\$ 2.701,15	22,47%	R\$ 10,79	R\$ 3.308,09
13.4.12	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,80	R\$ 10,54	R\$ 3.539,33	22,47%	R\$ 12,91	R\$ 4.334,62
13.4.13	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,26	R\$ 26,38	R\$ 1.193,96	22,47%	R\$ 32,31	R\$ 1.462,24
13.4.14	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	R\$ 49,90	R\$ 5.289,40	22,47%	R\$ 61,11	R\$ 6.477,93
13.4.15	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,00	R\$ 69,15	R\$ 21.989,70	22,47%	R\$ 84,69	R\$ 26.930,79
13.4.16	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg. H = 9,00 m	UNID.	7,00	R\$ 1.361,69	R\$ 9.531,83	22,47%	R\$ 1.667,66	R\$ 11.673,63
13.4.17	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	15,00	R\$ 1.084,66	R\$ 16.269,90	22,47%	R\$ 1.328,38	R\$ 19.925,75
13.4.18	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	R\$ 909,44	R\$ 19.098,24	22,47%	R\$ 1.113,79	R\$ 23.389,61
13.4.19	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	21,00	R\$ 138,20	R\$ 2.902,20	22,47%	R\$ 169,25	R\$ 3.554,32
13.4.20	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7,00	R\$ 38,16	R\$ 267,12	22,47%	R\$ 46,73	R\$ 327,14
13.4.21	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UNID.	4,00	R\$ 90,44	R\$ 361,76	22,47%	R\$ 110,76	R\$ 443,05
14			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PASAGISMO/PASSEIO PÚBLICO</b>				<b>407.170,34</b>			<b>498.661,28</b>
14.1	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	94,00	R\$ 219,94	R\$ 20.674,36	22,47%	R\$ 269,36	R\$ 25.319,89
14.2	MERCADO		GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	197,00	R\$ 82,80	R\$ 16.311,60	22,47%	R\$ 101,41	R\$ 19.976,82
14.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	80,00	R\$ 3,54	R\$ 283,20	22,47%	R\$ 4,34	R\$ 346,84
14.4	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	30,00	R\$ 10,33	R\$ 309,90	22,47%	R\$ 12,65	R\$ 379,53

14.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,00	R\$ 9,80	R\$ 294,00	22,47%	R\$ 12,00	R\$ 360,06
14.6	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,00	R\$ 25,09	R\$ 752,70	22,47%	R\$ 30,73	R\$ 921,83
14.7	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UNID.	12,00	R\$ 1.001,05	R\$ 12.012,60	22,47%	R\$ 1.225,99	R\$ 14.711,83
14.8	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	33,32	R\$ 1.060,45	R\$ 35.334,19	22,47%	R\$ 1.298,73	R\$ 43.273,79
14.9	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURDÊS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	20,00	R\$ 157,09	R\$ 3.141,80	22,47%	R\$ 192,39	R\$ 3.847,76
14.10	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2	UNID.	6,00	R\$ 695,39	R\$ 4.172,34	22,47%	R\$ 851,64	R\$ 5.109,86
14.11	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADAS)	kg	4.000,00	R\$ 17,17	R\$ 68.680,00	22,47%	R\$ 21,03	R\$ 84.112,40
14.12	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.150,00	R\$ 25,09	R\$ 28.853,50	22,47%	R\$ 30,73	R\$ 35.336,88
14.13	CDHU	54.07.040	Passoie em mosaico português	M2	605,00	R\$ 192,58	R\$ 116.510,90	22,47%	R\$ 235,85	R\$ 142.690,90
14.14	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	8.000,00	R\$ 9,38	R\$ 75.040,00	22,47%	R\$ 11,49	R\$ 91.901,49
14.15	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UNID.	80,00	R\$ 124,11	R\$ 9.928,80	22,47%	R\$ 152,00	R\$ 12.159,80
14.15	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	45,00	R\$ 330,45	R\$ 14.870,25	22,47%	R\$ 404,70	R\$ 18.211,60
<b>Total</b>						<b>Total</b>	<b>R\$ 3.854.238,31</b>		<b>Total</b>	<b>R\$ 4.723.386,99</b>

Porto Ferreira, 25 de janeiro de 2021.

Local / Data:

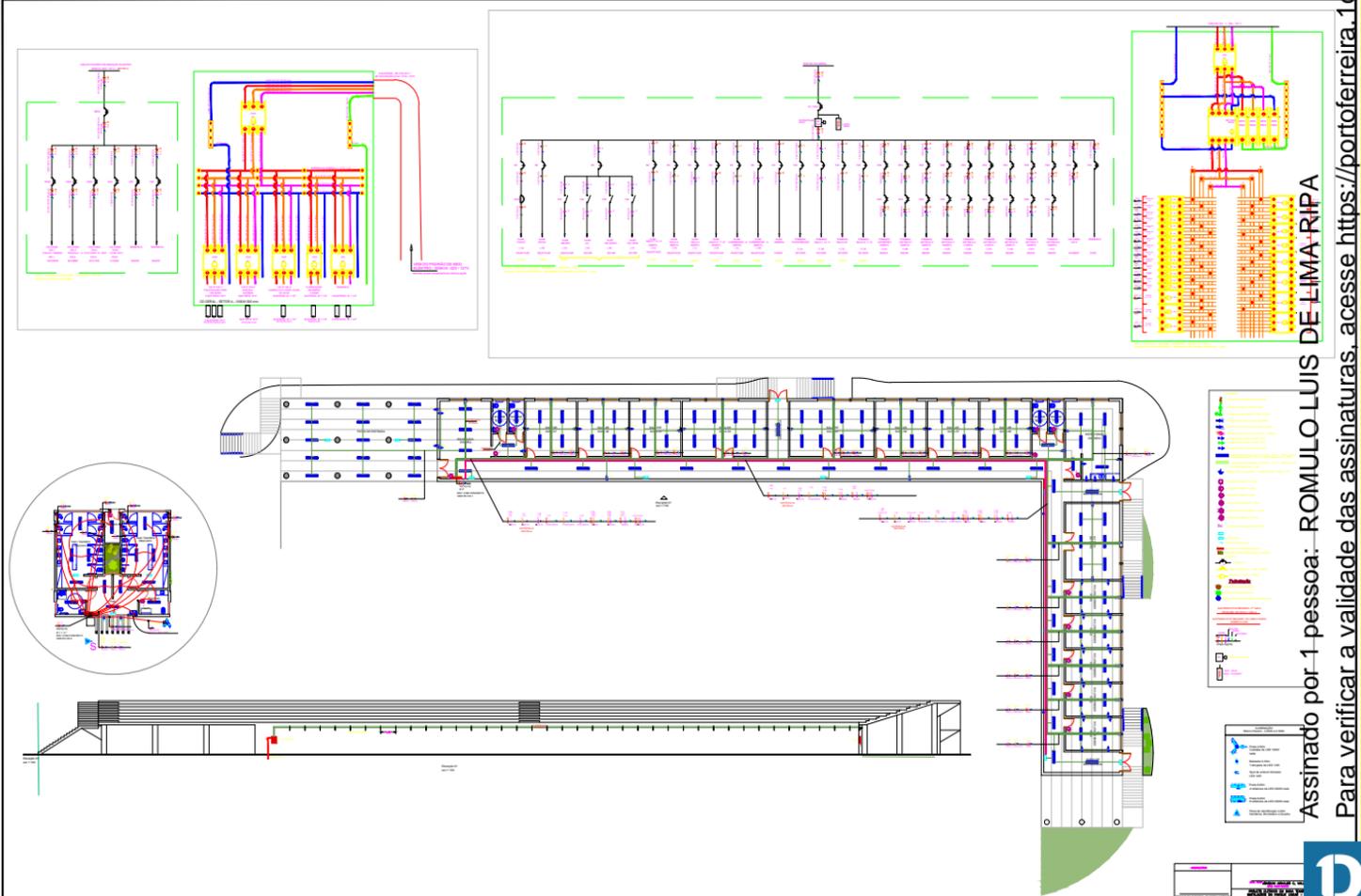
**REFERÊNCIAS**

CDHU 183 08/2021 não desonerada
SINAPI - 10/2021 não desonerada
AREA - (Associação Regional de Engenheiros e Agrônomos) - 2021
FDE - 10/2021

Dione Henrique de Souza Daniel  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SP N° 5070699002



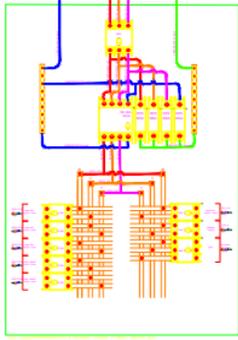
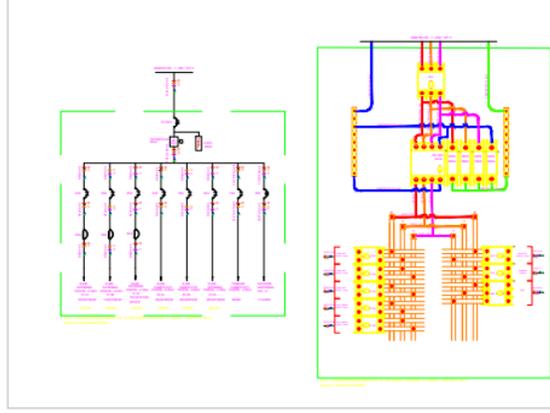
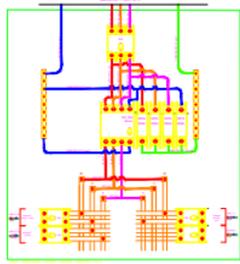
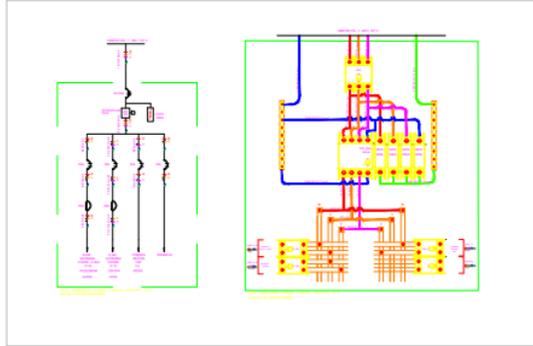
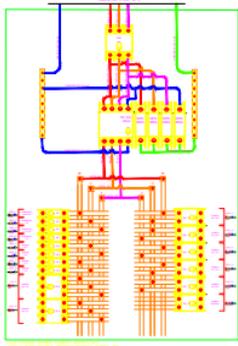
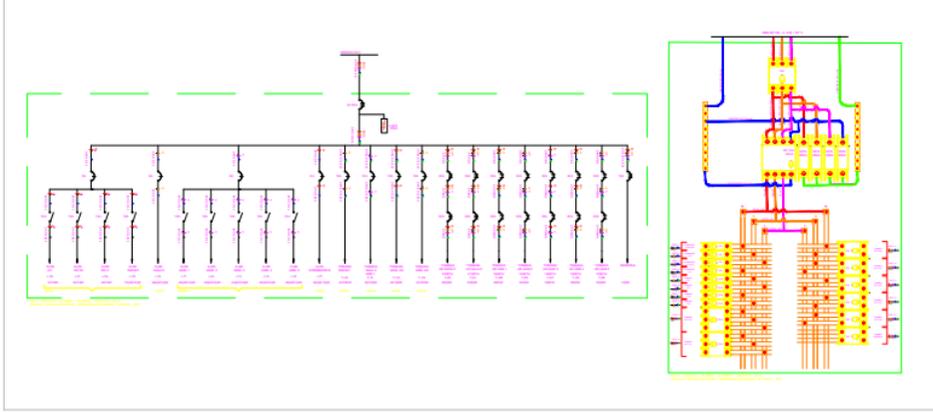
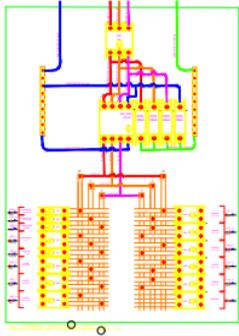
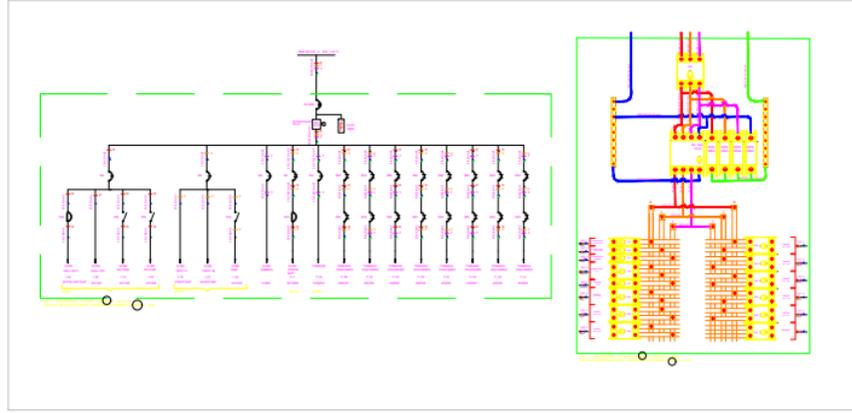




Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc>

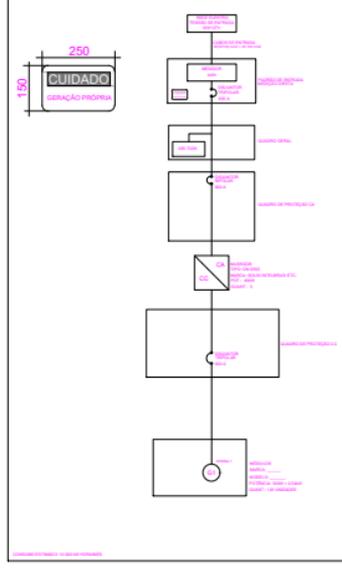
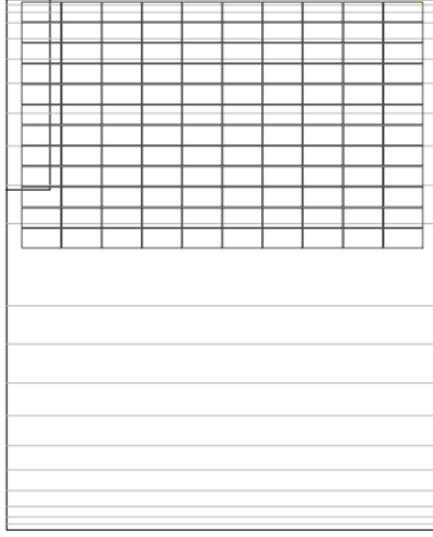




Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portal.autodesk.com/pt-br/verify-signatures>





PROFESSOR	DR. JOSE ANTONIO APARECIDA G. VALLÉ DR. JOSE ANTONIO APARECIDA G. VALLÉ PROJETO ELETRICO DE SECTOR ZONAL/CLAXA SOLAR DO PARQUE LINCOLN - SETOR A AL. DA SERRA DE SOBRADO PARANÁ - CURITIBA - PARANÁ BRASIL - UF BR 150
PROFESSOR	DR. JOSE ANTONIO APARECIDA G. VALLÉ DR. JOSE ANTONIO APARECIDA G. VALLÉ PROJETO ELETRICO DE SECTOR ZONAL/CLAXA SOLAR DO PARQUE LINCOLN - SETOR A AL. DA SERRA DE SOBRADO PARANÁ - CURITIBA - PARANÁ BRASIL - UF BR 150

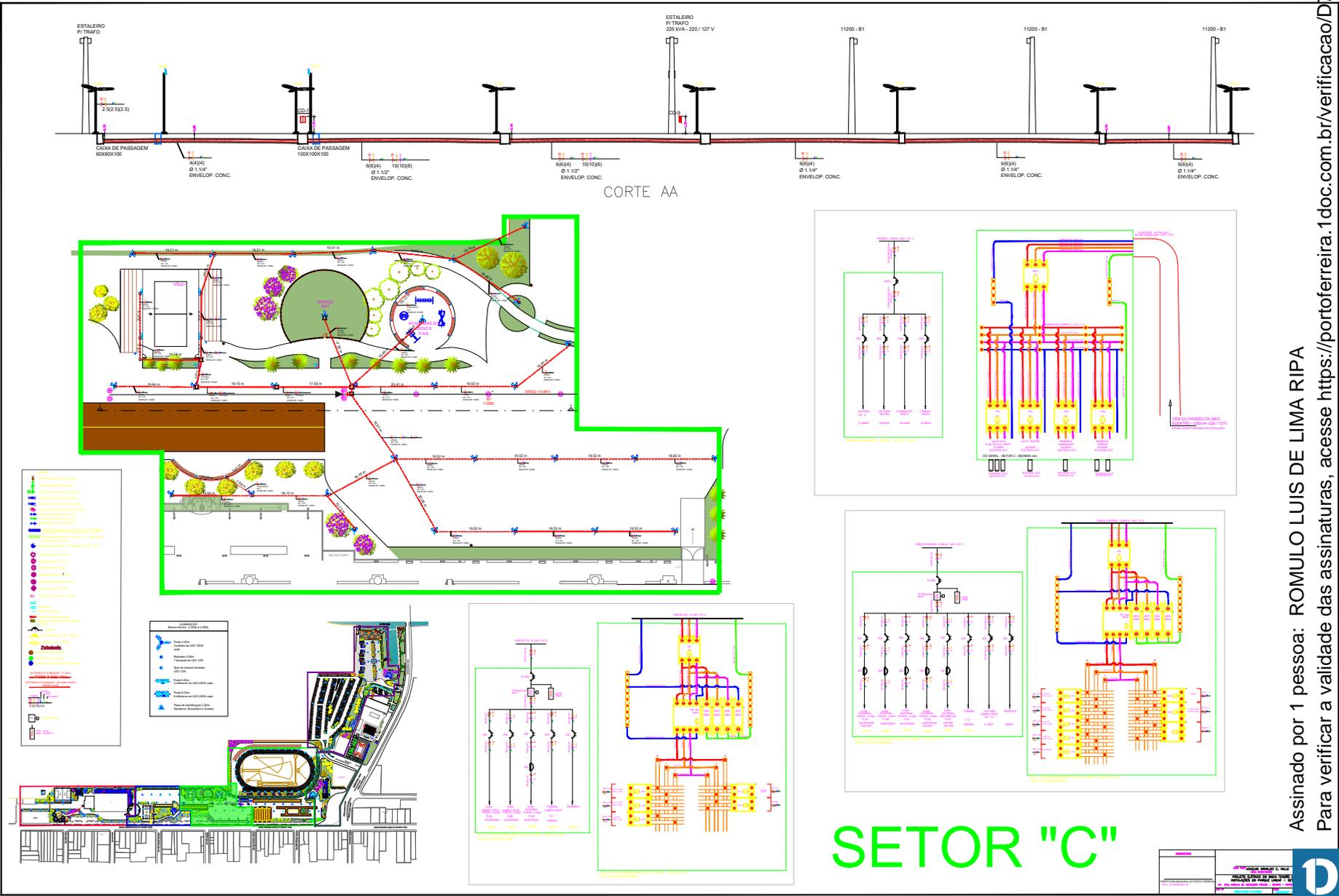
Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA

RIPA



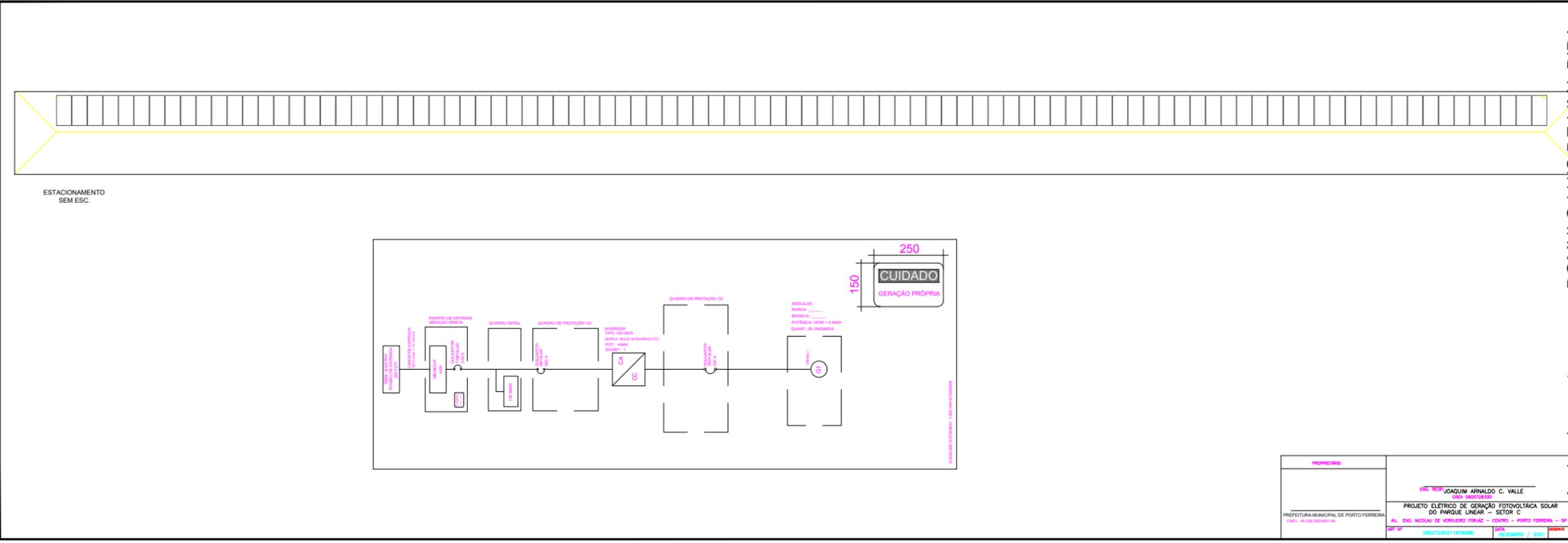






# SETOR "C"





PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO
	ENL. ENL. JOAQUIM ARNALDO C. VALLE CREA 0400728130
	PROJETO ELÉTRICO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA SOLAR DO PARQUE LINEAR - SETOR C
	AL. ENL. NICOLAU DE VASCONCELOS FORJAZ - CUIVITO - PORTO FERREIRA - SP
Nº 1º 280773303111076588	DATA DEZEMBRO / 2021

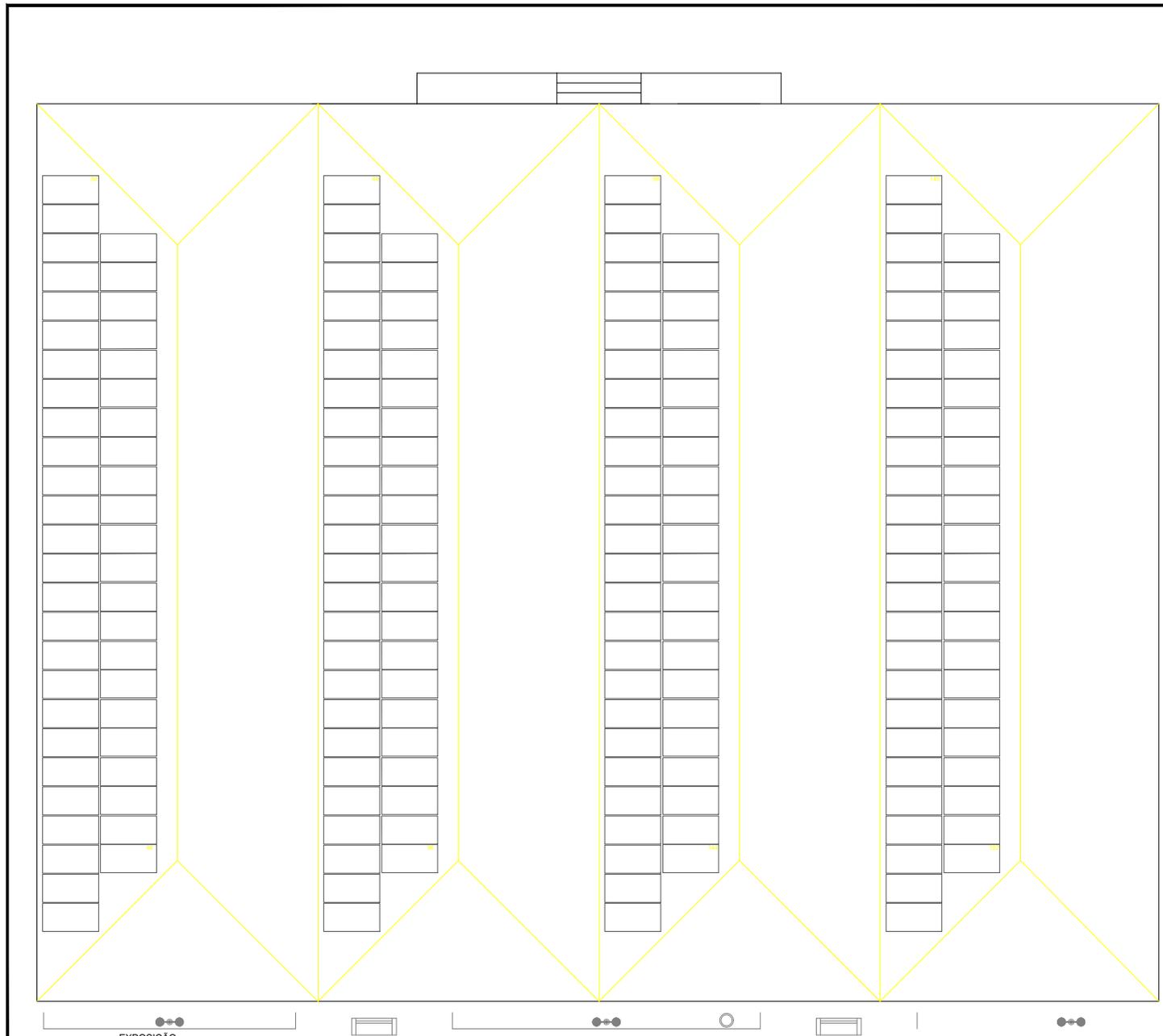
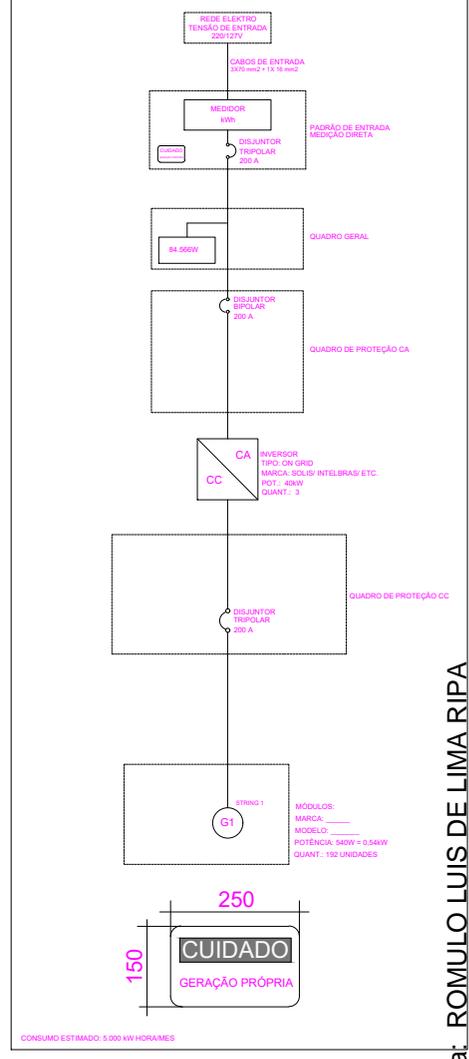






Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/D7B1-41C8-EE46-4199> e informe o código

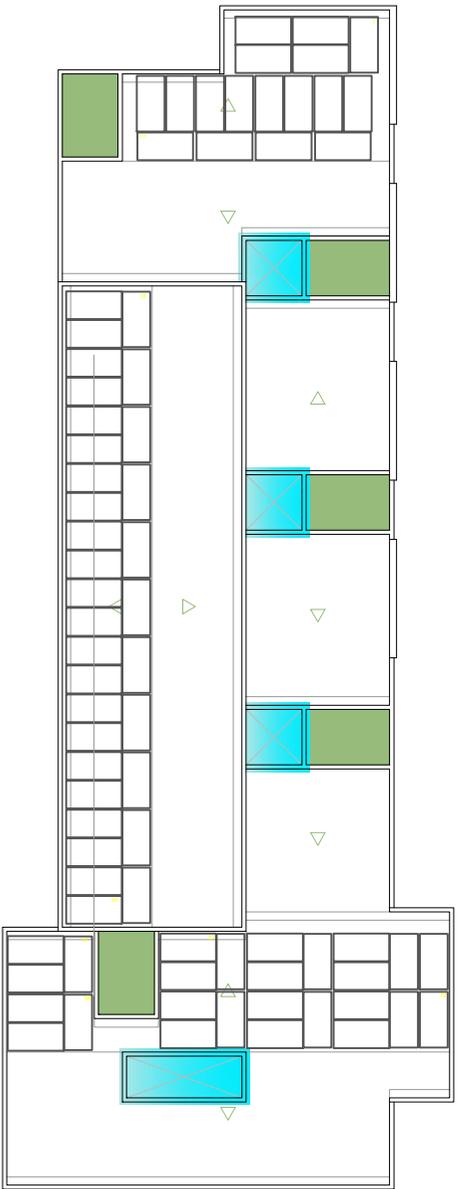


EXPOSIÇÃO ESC. 1:100

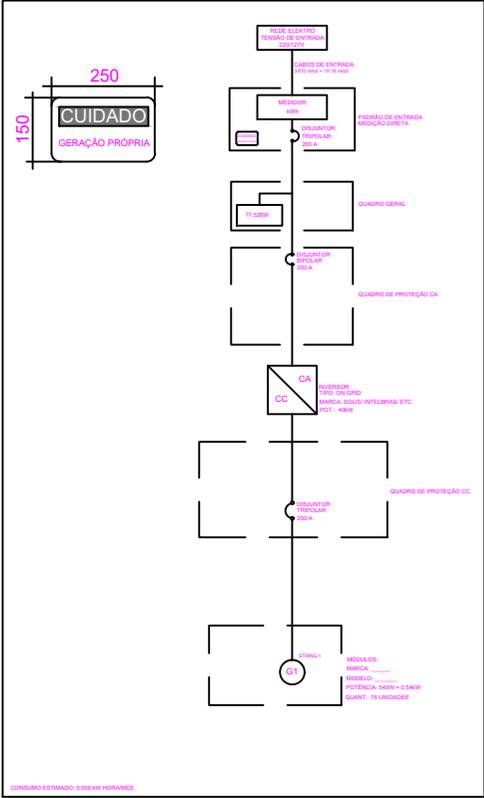
PROPRIETÁRIO	ENG. RESP. JOAQUIM ARNALDO C. VALLE CPF: 000772310	FOUR D-SIGN
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA CNPJ: 45.539.363/0001-94	PROJETO ELÉTRICO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA SOLAR DO PARQUE LINEAR - SETOR D AV. ENG. NICOLAU DE VERGUEIRO FORJAZ - CENTRO - PORTO FERREIRA - SP	ART N° 28027230211576986
	DATA DEZEMBRO / 2021	DESENHO







Cobertura  
esc 1:100



PROFESSOR	DR. JORJOM ARNALDO C. VALLE <i>(assinado)</i>
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA CNPJ: 45.339.363/0001-04	PROJETO ELETRICO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA SOLAR DO PARQUE LINEAR - SETOR E DR. CARLOS NEOLAY DE MENEZES FOMAZ - CREA/RS - PORTO FERREIRA - RS RUA W. 28027330811878968 DEZEMBRO / 2021

Assinado por 1 pessoa: ROMULO LUIS DE LIMA RIPA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/DZPB1-4>





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D7B1-41C8-EF46-4199

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROMULO LUIS DE LIMA RIPA (CPF 350.XXX.XXX-33) em 06/02/2022 18:47:09 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/D7B1-41C8-EF46-4199>