



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”

Ofício nº 538/2022-GP

Porto Ferreira/SP, 19 de setembro 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 05/2022

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 05/2022 para a devida ciência.

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

RÔMULO LUÍS DE LIMA RIPA

Prefeito Municipal





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 63C7-E0B9-95CA-00CC

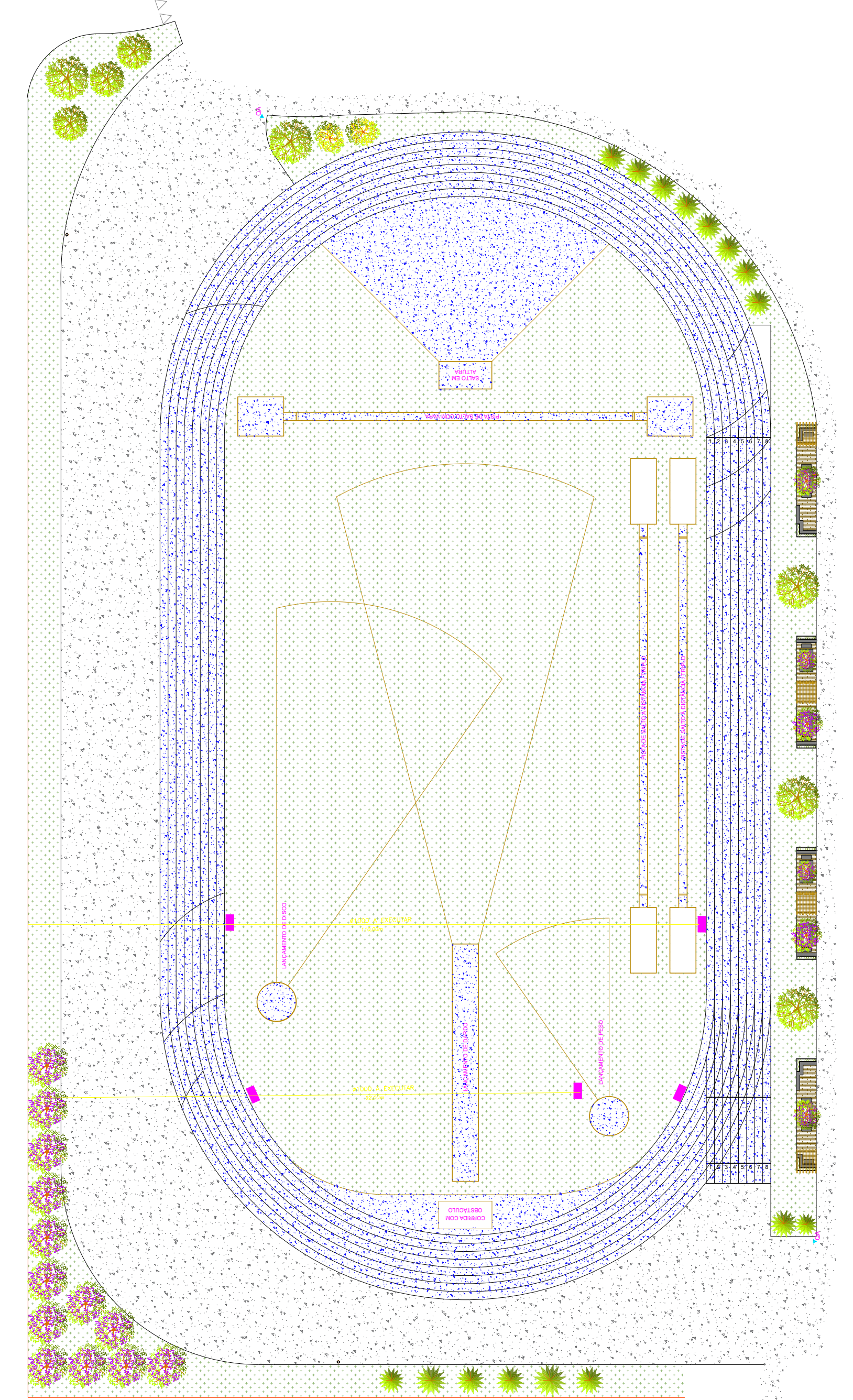
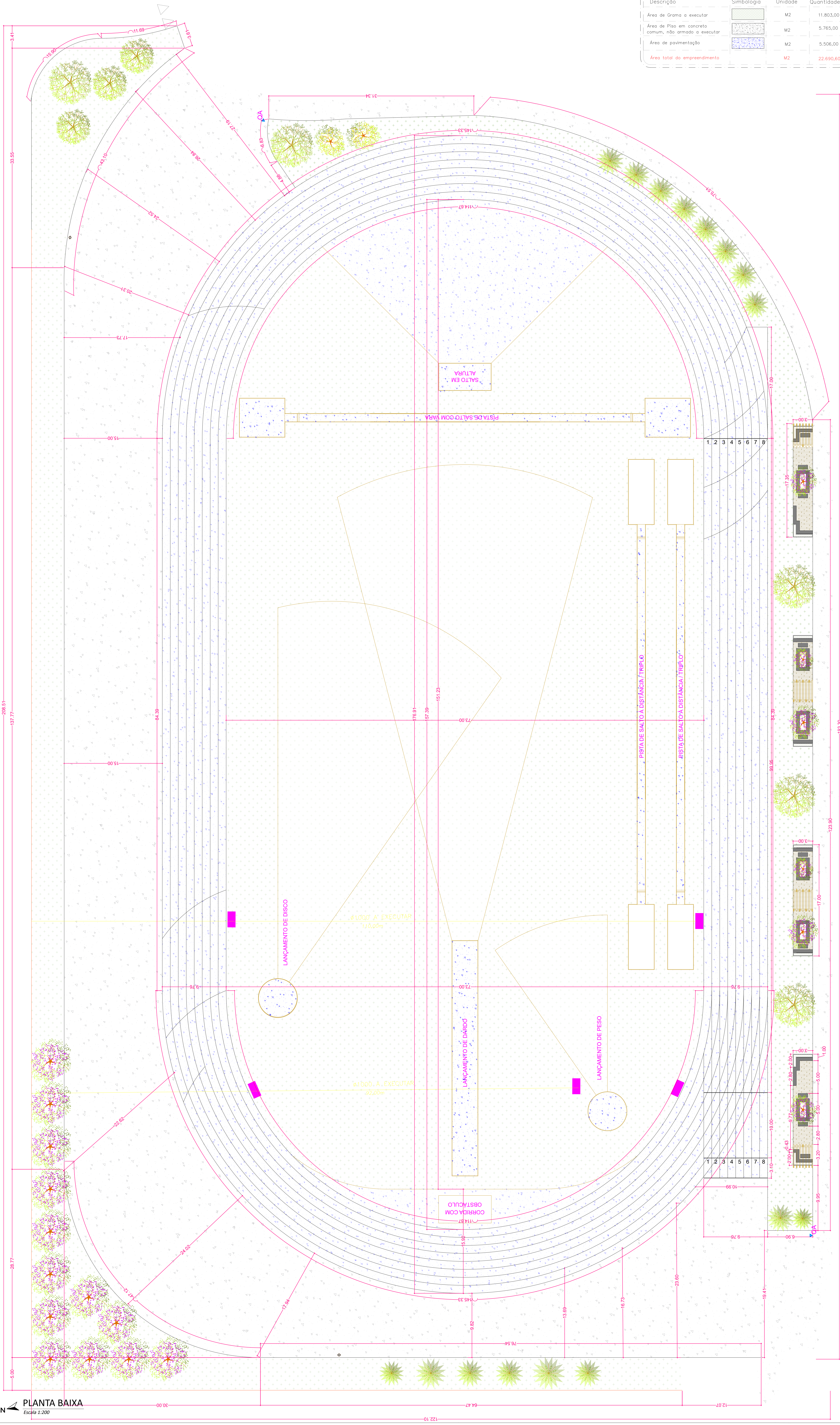
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROMULO LUIS DE LIMA RIPA (CPF 350.XXX.XXX-33) em 20/09/2022 10:59:23 (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/63C7-E0B9-95CA-00CC>

QUADRO DE ÁREAS			
Descrição	Simbologia	Unidade	Quantidade
Área de Grama a executar		M2	11.803,00
Área de Pista em concreto comum, não armada a executar		M2	5.765,00
Área de pavimentação		M2	5.506,00
Área total do empreendimento		M2	22.690,60

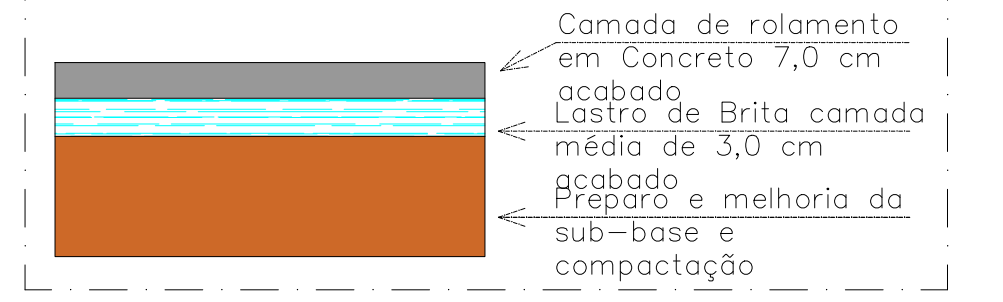


PLANTA BAIXA
Sem escala

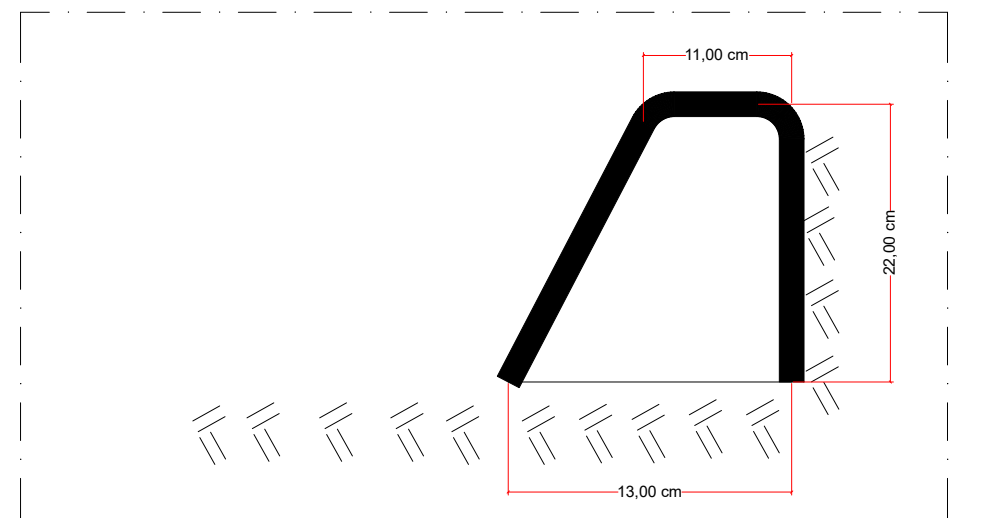
COMPRIMENTO TOTAL DE GUIAS: 696,00 m

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

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO CONCRETO



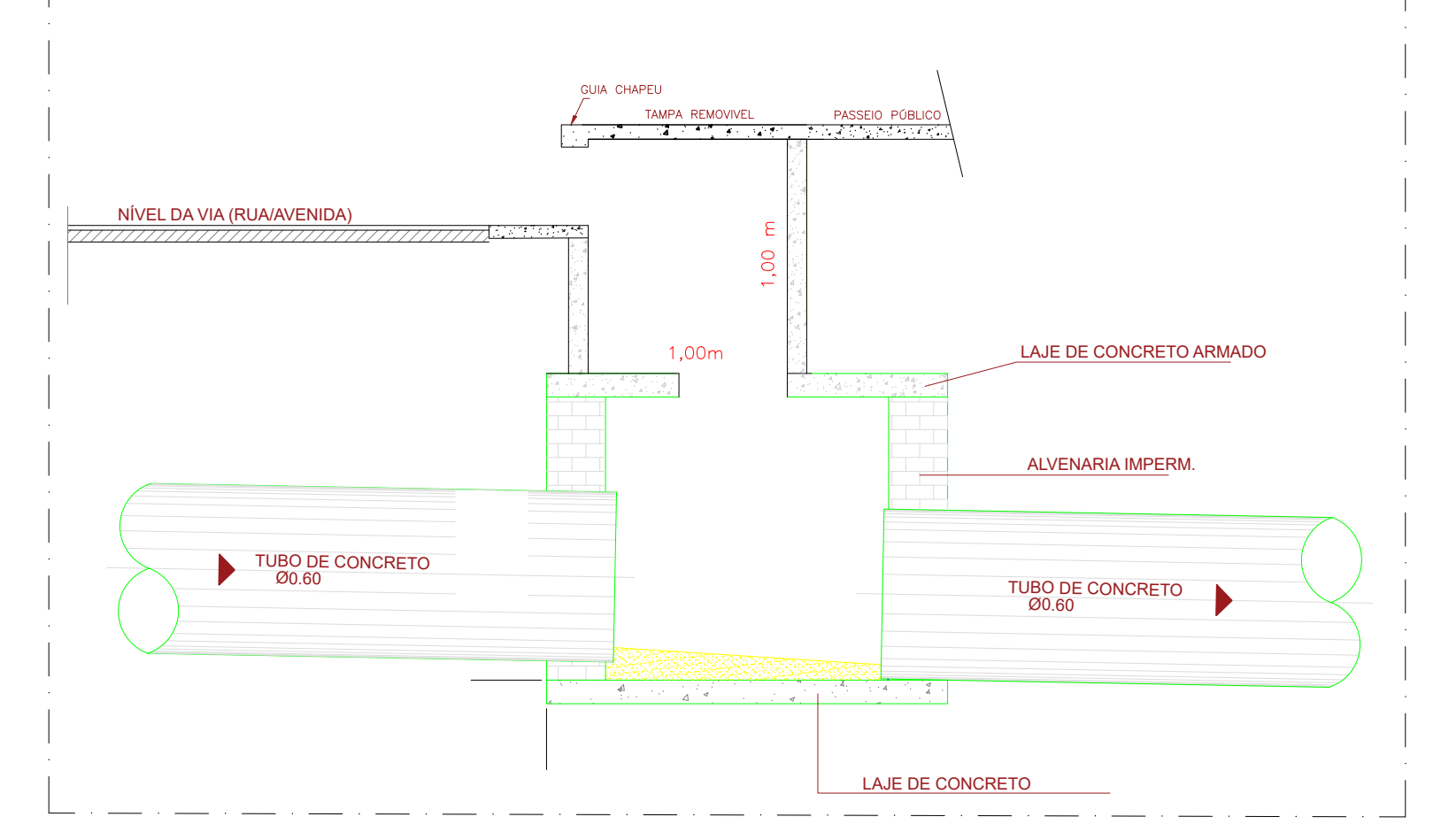
DETALHE DA GUIA E SARJETÃO



LEGENDA DE DRENAGEM

- REDE DE DRENAGEM Ø1000 A EXECUTAR COMPRIMENTO= 202,00 METROS
- BOCA DE LOBO A EXECUTAR 05 UNIDADES

DETALHAMENTO DA BOCA DE LOBO SOBRE POÇO DE VISITA



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO FOLHA ÚNICA

Obra: CONSTRUÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA
Local: Rua Domingos Bruno, s/nº, Centro - Porto Ferreira - SP CEP 13660.004
Proprietário: Prefeitura Municipal de Porto Ferreira



Situação
Sem escala

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

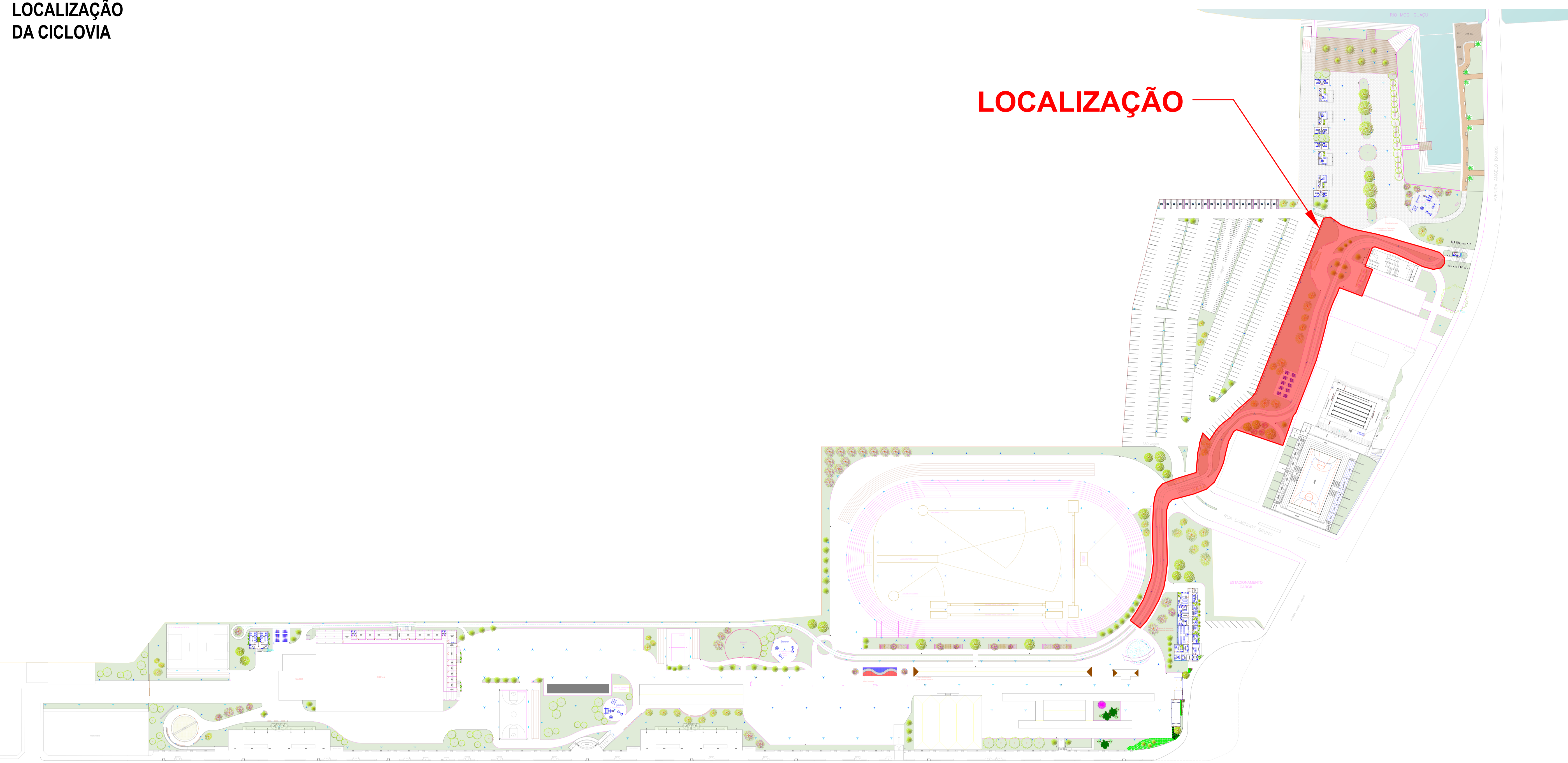
Dirigente Técnico(s)
Dione Henrique de Sousa Damet
CREA-SP nº 507089902

Data: Dezembro/2021

Aprovações:

PLANTA BAIXA
Escala 1:200

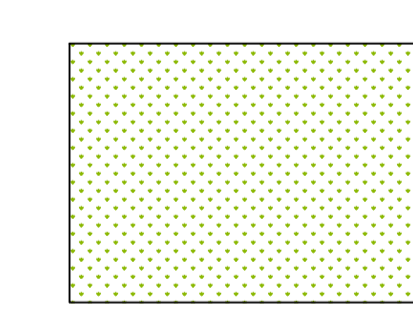
LOCALIZAÇÃO

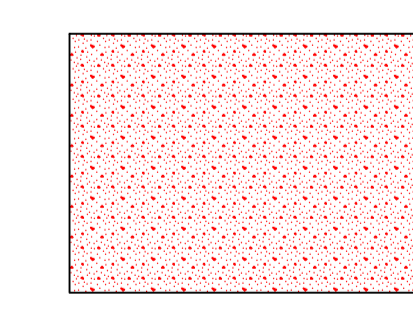


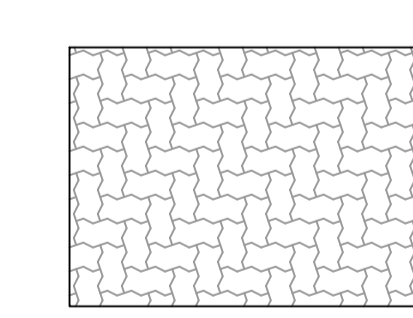
N
Planta Baixa
Projeto do Parque Linear
sem escala



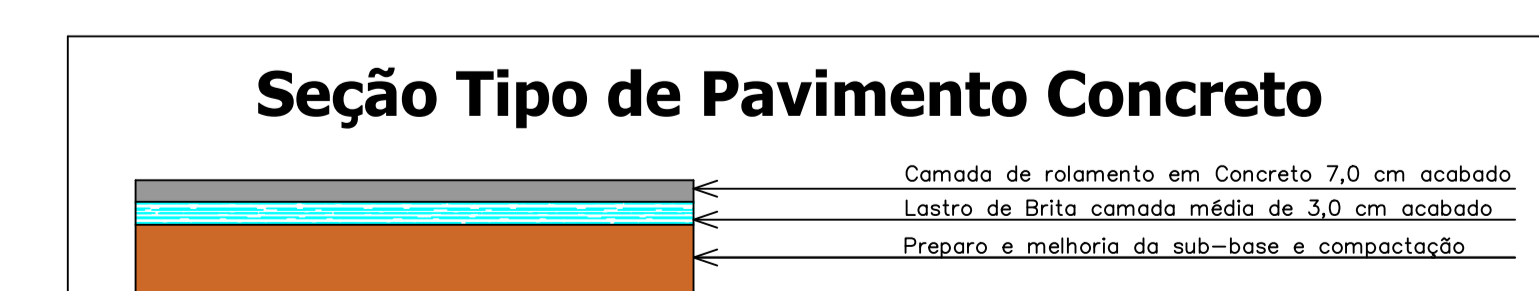
LEVANTAMENTO DE ÁREAS

 CANTEIROS
A= 2382,94 M2
P= 1430,80 M

 CICLOVIA
A= 950,00 M2
P= 687,21 M

 ÁREAS PAVIMENTADAS
A= 1905,00 M2
P= 887,03 M

LEGENDA



N
Planta Baixa
Esc.: 1:200

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

CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR - 2ª FASE FRANCHA ÚNICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA 2ª Fase
LOCAL: RUA DA FEPASA, CENTRO - PORTO FERREIRA - SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
CNPJ: 45.339.003/0003-04

Situação
Sem escala

Localização
Sem escala

RONILDO LUIS DE LIMA
Arquiteto de RUA 0204
por RUA 02079103
RPA: 35057597813
Data: 20.02.19
SUA 1415 020

Geometria
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira


Autor do Projeto e Dirigente Técnico
Cláudio H. de Souza Daniel
CREA/SP nº 5070960002
ART: 28023301578717; 28023301440844

Observações:

GOVERNADO DE 2021



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
 "A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP									
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA									
LOCAIS:	Rua Domingos Bruno, s/ nº, Centro - Porto Ferreira - SP CEP 13660.004									
									BDI = 23,64%	
					Total				R\$ 779.726,11	
Item	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valores Unitário	Valores Unitário S/ BDI	BDI	Valores Unitário C/ BDI	Valor Total C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
						SUB-TOTAL				R\$ 954.930,57
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 631,73	R\$ 3.790,38	22,47%	R\$ 773,68	R\$ 4.642,08
1.2	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	22.690,60	R\$ 3,36	R\$ 76.240,42	22,47%	R\$ 4,11	R\$ 93.371,64
1.3	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UNID.	5,00	R\$ 222,12	R\$ 1.110,60	22,47%	R\$ 272,03	R\$ 1.360,15
						SUB-TOTAL DO ITEM	81.141,40			99.373,87
2			LOCAÇÃO DO TERRENO							
						SUB-TOTAL				
2.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas	M2	22.690,60	R\$ 1,55	R\$ 35.170,43	22,47%	R\$ 1,90	R\$ 43.073,23
						SUB-TOTAL DO ITEM	35.170,43			43.073,23
3			GUIAS E SARJETAS							
						SUB-TOTAL				
3.1	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	M	696,00	R\$ 51,27	R\$ 35.683,92	22,47%	R\$ 62,79	R\$ 43.702,10
						SUB-TOTAL DO ITEM	35.683,92			43.702,10
4			DRENAGEM PLUVIAL							
						SUB-TOTAL				
4.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	859,87	R\$ 8,74	R\$ 7.515,26	22,47%	R\$ 10,70	R\$ 9.203,94
4.2	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	689,83	R\$ 5,76	R\$ 3.973,42	22,47%	R\$ 7,05	R\$ 4.866,25
4.3	CDHU	46.12.120	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	M	202,00	R\$ 443,26	R\$ 89.538,52	22,47%	R\$ 542,86	R\$ 109.657,83
4.4	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - baía	Unid.	5,00	R\$ 4.041,49	R\$ 20.207,45	22,47%	R\$ 4.949,61	R\$ 24.748,06
4.5	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	Unid.	5,00	R\$ 3.026,00	R\$ 15.130,00	22,47%	R\$ 3.705,94	R\$ 18.529,71
4.6	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	202,00	R\$ 1,20	R\$ 242,40	22,47%	R\$ 1,47	R\$ 296,87
						SUB-TOTAL DO ITEM	136.607,05			167.302,66
5			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							
						SUB-TOTAL				
5.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	20.786,60	R\$ 3,21	R\$ 66.724,99	22,47%	R\$ 3,93	R\$ 81.718,09
5.2	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	M3	330,36	R\$ 351,93	R\$ 116.263,59	22,47%	R\$ 431,01	R\$ 142.388,02
5.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	330,36	R\$ 70,61	R\$ 23.326,72	22,47%	R\$ 86,48	R\$ 28.568,23
5.4	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	5.506,00	R\$ 14,47	R\$ 79.671,82	22,47%	R\$ 17,72	R\$ 97.574,08
5.5	CDHU	J.02.000.038038	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	2.202,40	R\$ 47,79	R\$ 105.252,70	22,47%	R\$ 58,53	R\$ 128.902,88
5.6	SINAPI	102504	(Para demarcação das faixas da pista de atletismo) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	195,25	R\$ 10,63	R\$ 2.075,51	22,47%	R\$ 13,02	R\$ 2.541,87
						SUB-TOTAL DO ITEM	393.315,32			481.693,28
6			HIDRAULICA							
						SUB-TOTAL				
6.1	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	R\$ 608,29	R\$ 608,29	22,47%	R\$ 744,97	R\$ 744,97
6.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (N), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UNID.	1,00	R\$ 160,08	R\$ 160,08	22,47%	R\$ 196,05	R\$ 196,05
6.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4), inclusive conexões	M	124,00	R\$ 28,40	R\$ 3.521,60	22,47%	R\$ 34,78	R\$ 4.312,90
6.4	CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=3/4"	UNID.	2,00	R\$ 42,23	R\$ 84,46	22,47%	R\$ 51,72	R\$ 103,44
						SUB-TOTAL DO ITEM	4.374,43			5.357,36
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PAISAGISMO							
						SUB-TOTAL				
7.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatas em placas (praças e áreas abertas)	M2	8.800,00	R\$ 9,85	R\$ 86.680,00	22,47%	R\$ 12,06	R\$ 106.157,00
7.2	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	23,17	R\$ 200,60	R\$ 4.647,90	22,47%	R\$ 245,67	R\$ 5.692,29
7.3	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	2,00	R\$ 795,60	R\$ 1.591,20	22,47%	R\$ 974,37	R\$ 1.948,74
7.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	14,23	R\$ 11,83	R\$ 168,34	22,47%	R\$ 14,49	R\$ 206,17
7.5	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	14,23	R\$ 5,18	R\$ 73,71	22,47%	R\$ 6,34	R\$ 90,27
7.6	CDHU	J.02.000.038038	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	5,70	R\$ 47,79	R\$ 272,40	22,47%	R\$ 58,53	R\$ 333,61
						SUB-TOTAL DO ITEM	93.433,56			114.428,08
					Total				R\$ 779.726,11	R\$ 954.930,57

Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

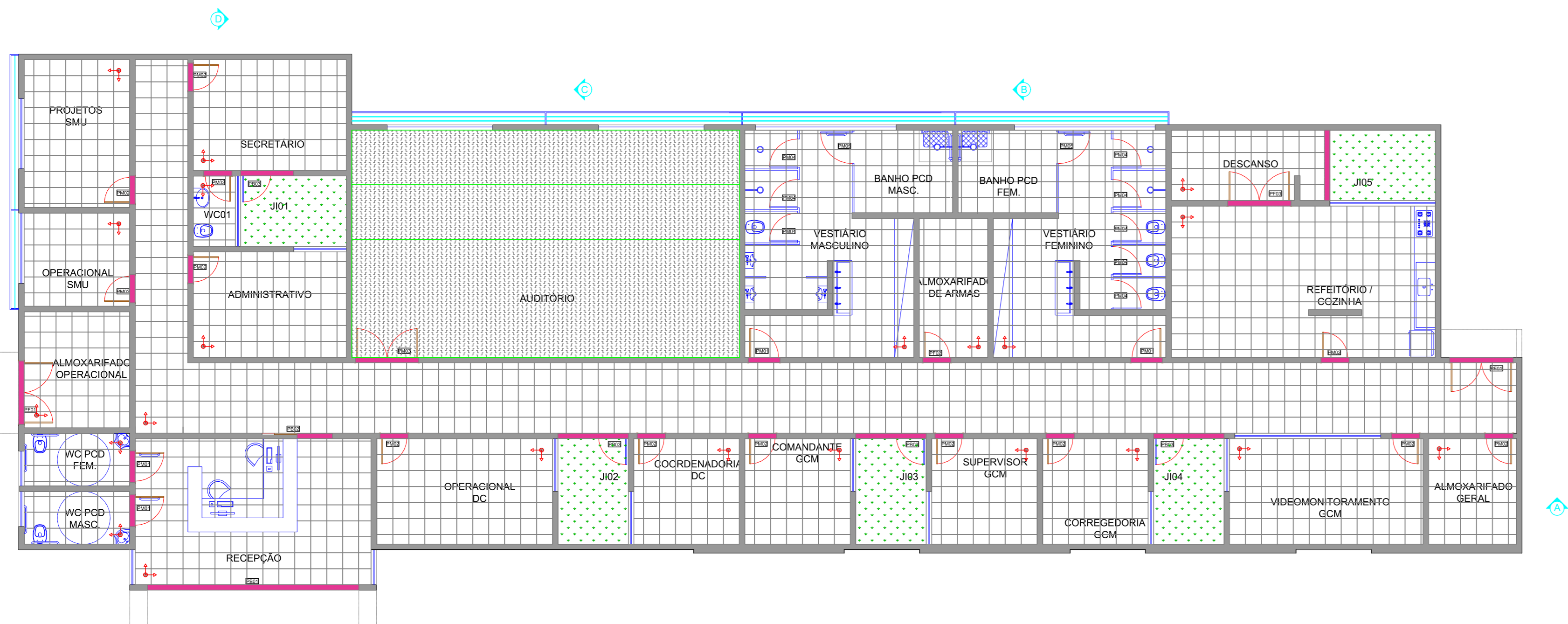
Local / Data:

REFERÊNCIAS
CDHU - 184 Novembro 2021 Sem desoneração
SINAPI - 02/2022 Sem desoneração

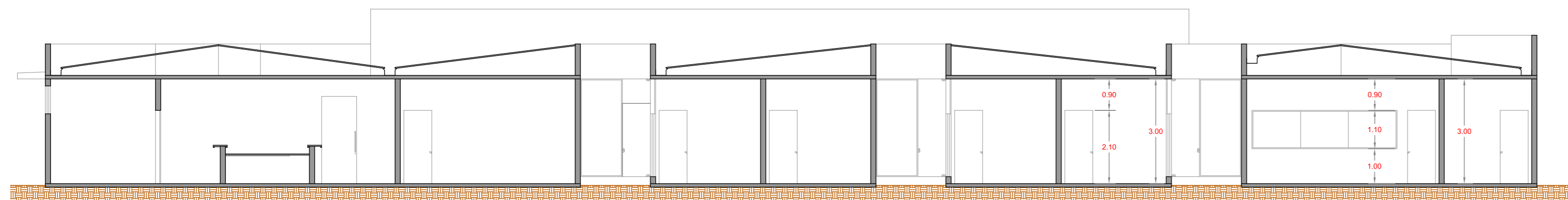
Dione Henrique de Souza Daniel
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SP N° 5070699002



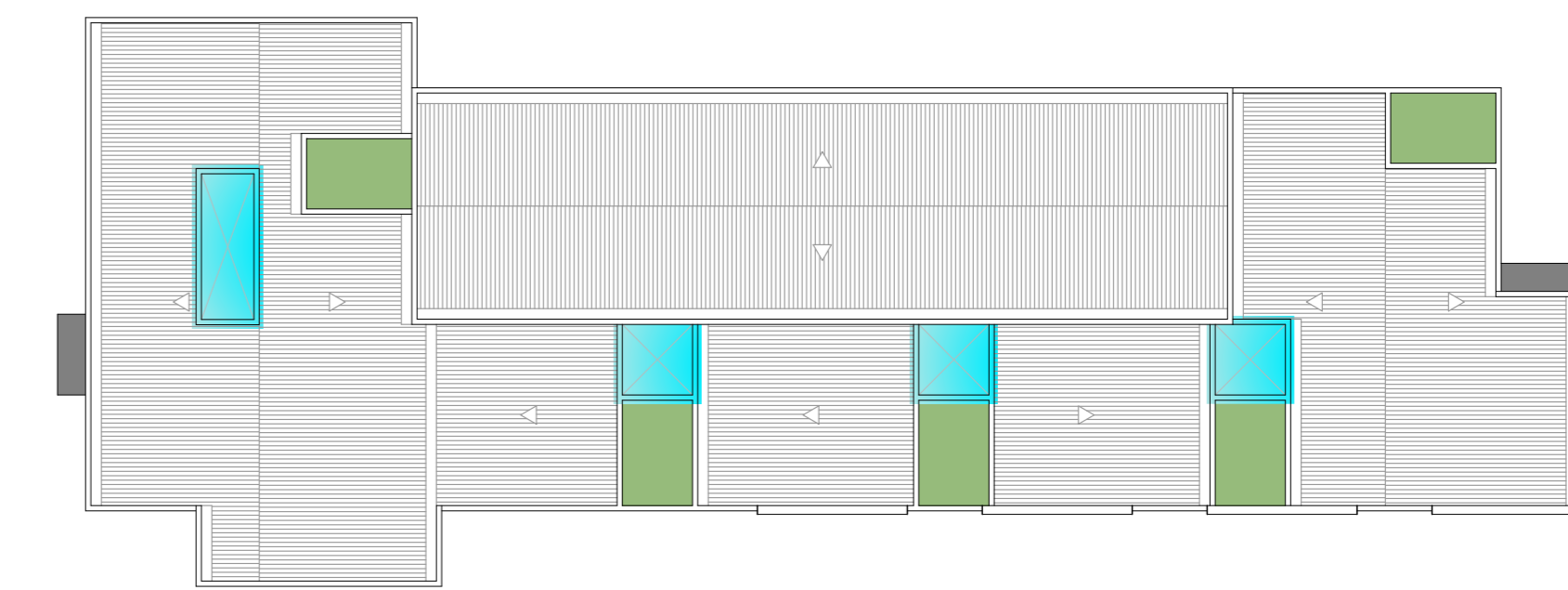
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



2 PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

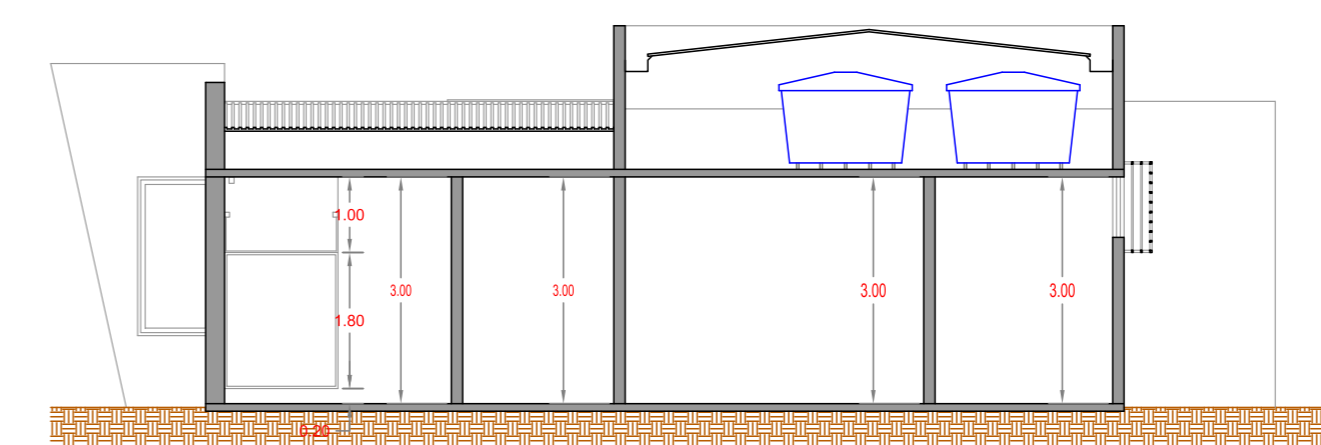


3 CORTE A - A
ESCALA 1/100

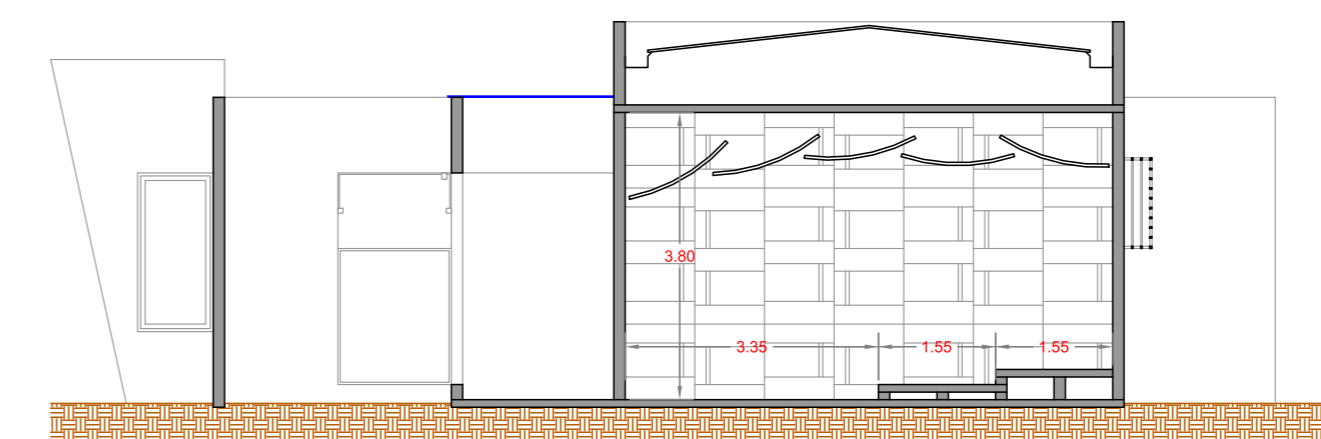


7 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50

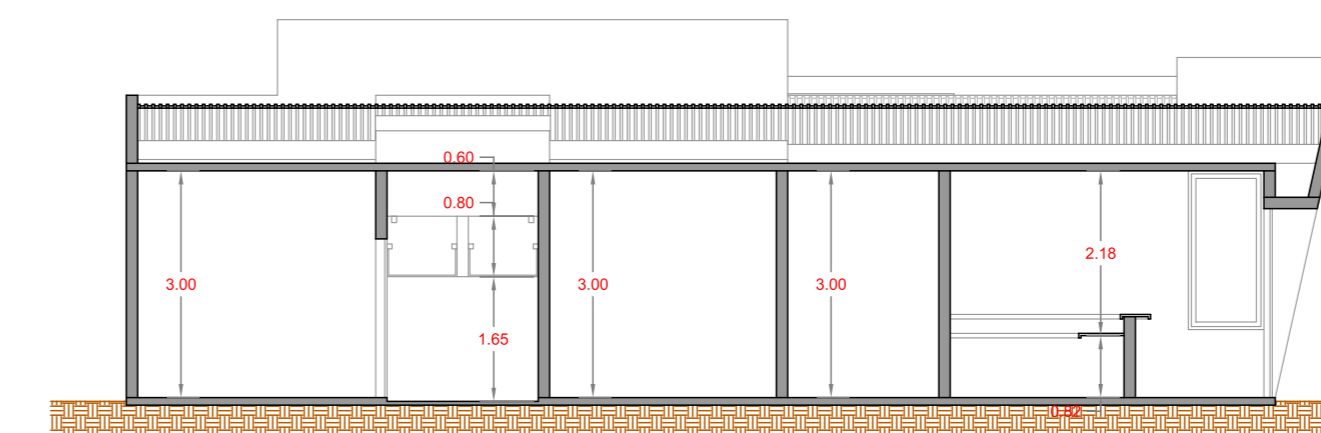
LEGENDA - 2	
	TELHA METÁLICA PRÉ-FABRICADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, ESPESURA DE 0,50 MM, COM INCLINAÇÃO DE 10%.
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10 MM, COM INCLINAÇÃO DE 2%.
	LAMEL IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASPÁLTICA E PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA.



4 CORTE B - B
ESCALA 1/100



5 CORTE C - C
ESCALA 1/100



6 CORTE D - D
ESCALA 1/100

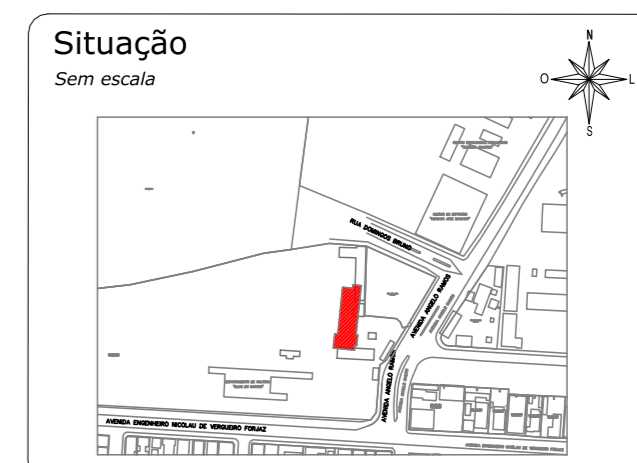
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSTRUÇÃO

FOLHA 01

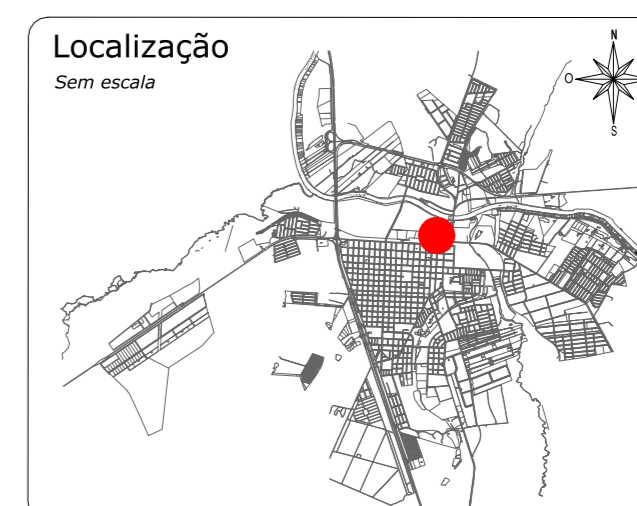
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA E MOBILIDADE URBANA
LOCAL: AVENIDA ANGELO RAMOS, S/ Nº, CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CNPJ: 45.339.363/0001-94



ROMULO LUIS DE LIMA
Assinado de forma digital por ROMULO LUIS DE LIMA RIPA:35057597833
RIPA:35057597833
Dados: 2022.03.10 16:14:13 -03'00'

Proprietário(a)
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira



Dione Henrique de Souza Daniel
Dirigente Técnico e Autor do Projeto
DIONE HENRIQUE DE SOUZA DANIEL
CREA/SP 5070699002



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

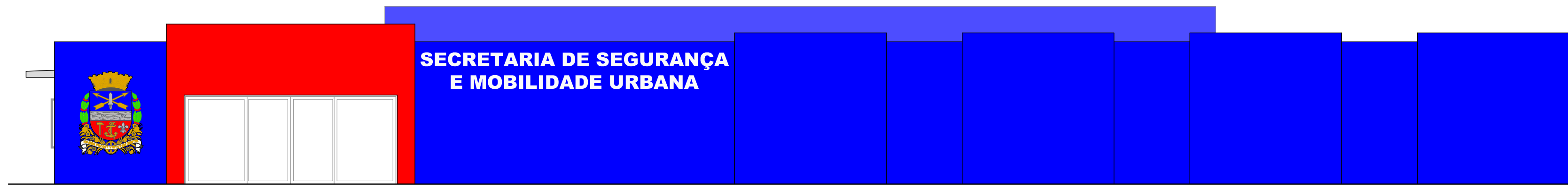
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP														
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA														
LOCAIS:	Rua Domingos Bruno, s/ nº, Centro - Porto Ferreira - SP CEP 13660.004														
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	Peso (%)	(%)	1º mês	(%)	2º mês	(%)	3º mês	(%)	4º mês	(%)	5º mês	(%)	6º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 99.373,87	10,41%	100,00%	R\$ 99.373,87										
2	LOCAÇÃO DO TERRENO	R\$ 43.073,23	4,51%	100,00%	R\$ 43.073,23										
3	GUIAS E SARIETAS	R\$ 43.702,10	4,58%			100,00%	R\$ 43.702,10								
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 167.302,66	17,52%					50,00%	R\$ 83.651,33	50,00%	R\$ 83.651,33				
5	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	R\$ 481.693,28	50,44%			25,00%	R\$ 120.423,32	25,00%	R\$ 120.423,32	25,00%	R\$ 120.423,32	25,00%	R\$ 120.423,32		
6	HIDRAULICA	R\$ 5.357,36	0,56%	100,00%	R\$ 5.357,36										
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PAISAGISMO	R\$ 114.428,08	11,98%							33,33%	R\$ 38.142,69	33,33%	R\$ 38.142,69	33,33%	R\$ 38.142,69
	TOTAL	R\$ 954.930,57	19,49%	15,48%	R\$ 147.804,46	17,19%	R\$ 164.125,42	21,37%	R\$ 204.074,65	25,36%	R\$ 242.217,34	16,60%	R\$ 158.566,01	3,99%	R\$ 38.142,69
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 954.930,57	19,49%	15,48%	R\$ 147.804,46	32,67%	R\$ 311.929,87	54,04%	R\$ 516.004,52	79,40%	R\$ 758.221,86	96,01%	R\$ 916.787,88	100,00%	R\$ 954.930,57

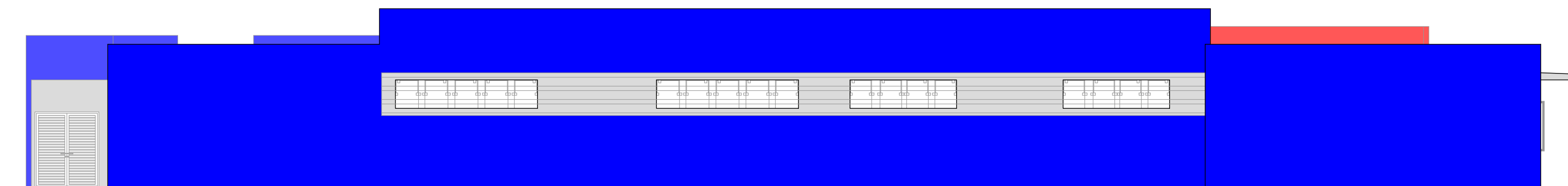
Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

Local / Data:

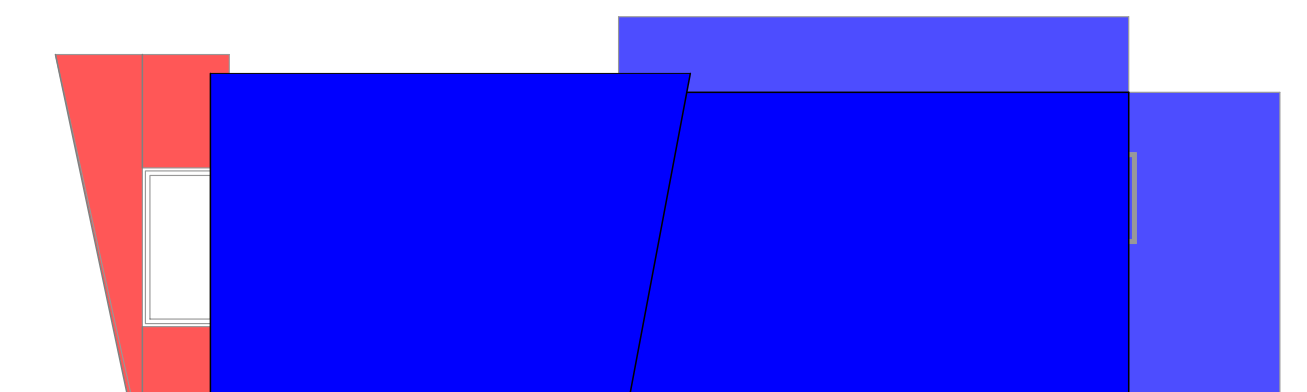
Dione Henrique de Souza Daniel
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP N° 5070699002



1 ELEVÇÃO 01
ESCALA 1/100



2 ELEVÇÃO 03
ESCALA 1/100



3 ELEVÇÃO 02
ESCALA 1/100



4 ELEVÇÃO 04
ESCALA 1/100

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

PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSTRUÇÃO FOLHA 02

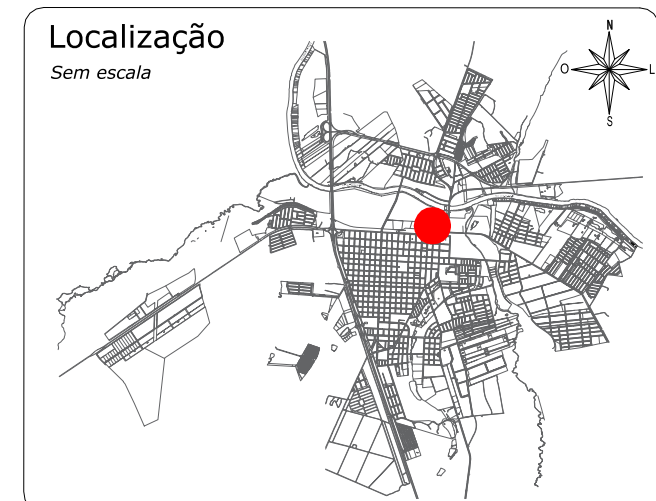
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA E MOBILIDADE URBANA
LOCAL: AVENIDA ANGELO RAMOS, S/ Nº, CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CNPJ: 45.339.363/0001-94



ROMULO LUIS DE LIMA
Assinado de forma digital por ROMULO LUIS DE LIMA RIPA:35057597833
RIPA:35057597833 Dados: 2022.03.10 16:14:13 -03'00'

Proprietário(a)
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira



Dirigente Técnico e Autor do Projeto
DIONE HENRIQUE DE SOUZA DANIEL
CREA/SP 5070699002

Solicitação:				
Tomador:	Prefeitura Municipal de Porto Ferreira-SP			
Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA			
Identifique o tipo de obra:	1	0		
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.	
Intervalo de admissibilidade				
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
	20,43%	22,12%	25,00%	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
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				23,64%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				30,05%
<p>Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do</p> <p>BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$</p> <p>BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$</p>				
Responsável Técnico do Tomador Carimbo e Assinatura				



1 PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
ESCALA 1/100

LEGENDA - 1	
	PLACA DE INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED
	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

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

PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSTRUÇÃO

FOLHA 03

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA E MOBILIDADE URBANA

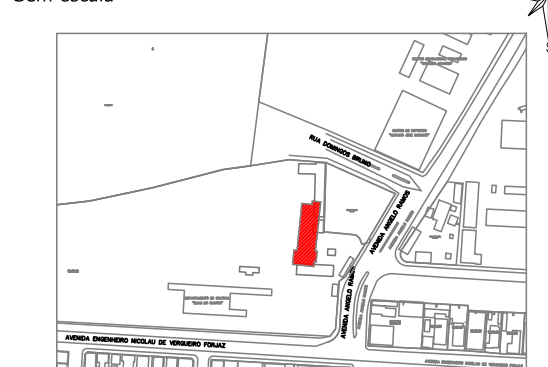
LOCAL: AVENIDA ANGELO RAMOS, S/ Nº, CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CNPJ: 45.339.363/0001-94

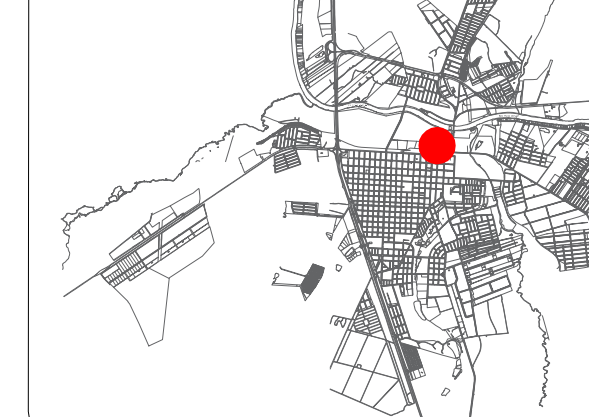
Situação

Sem escala



Localização

Sem escala



ROMULO LUIS DE LIMA

Assinado de forma digital por ROMULO LUIS DE LIMA RIPA:35057597833 Dados: 2022.03.10 16:14:13 -03'00'

Proprietário(a)
Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

Dione H. S.

Dirigente Técnico e Autor do Projeto
DIONE HENRIQUE DE SOUZA DANIEL
CREA/SP 5070699002

FEVEREIRO DE 2022



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

PROP: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP**
 OBJETO: **CONSTRUÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA**
 LOCAIS: **Rua Domingos Bruno, s/ nº, Centro - Porto Ferreira - SP CEP 13660.004**

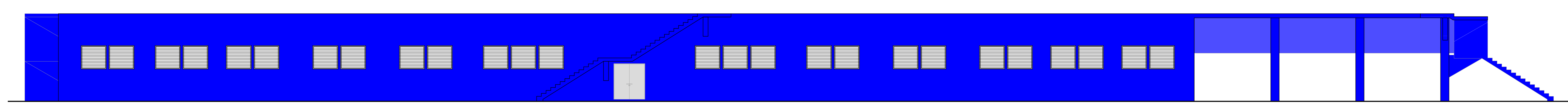
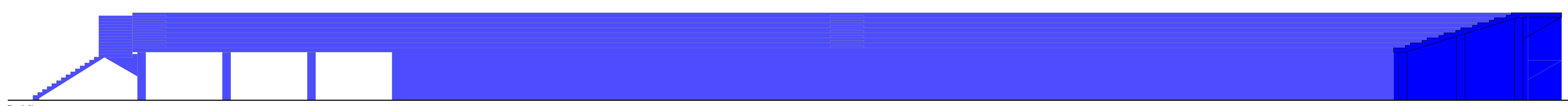
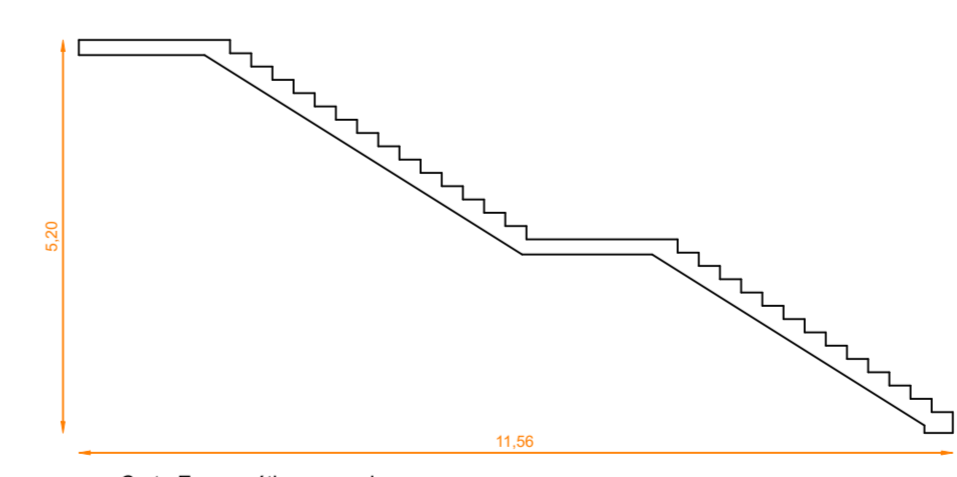
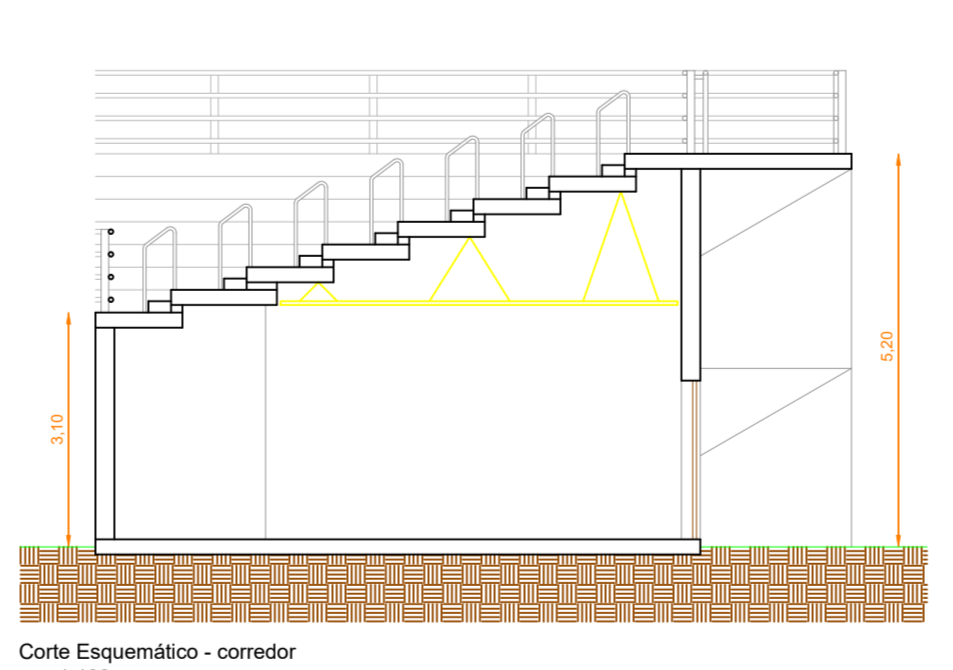
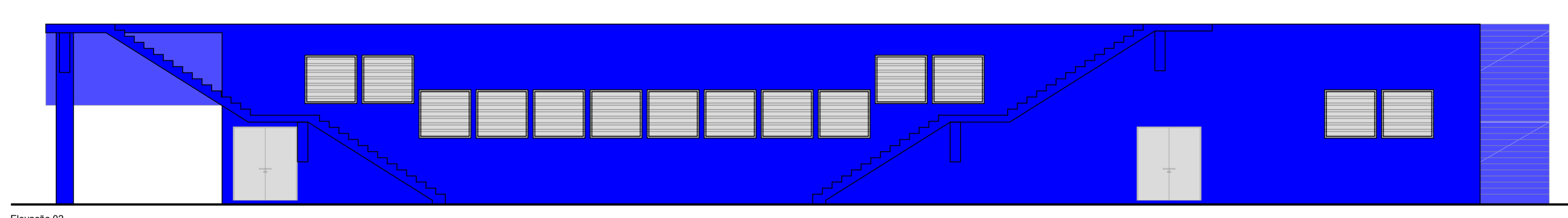
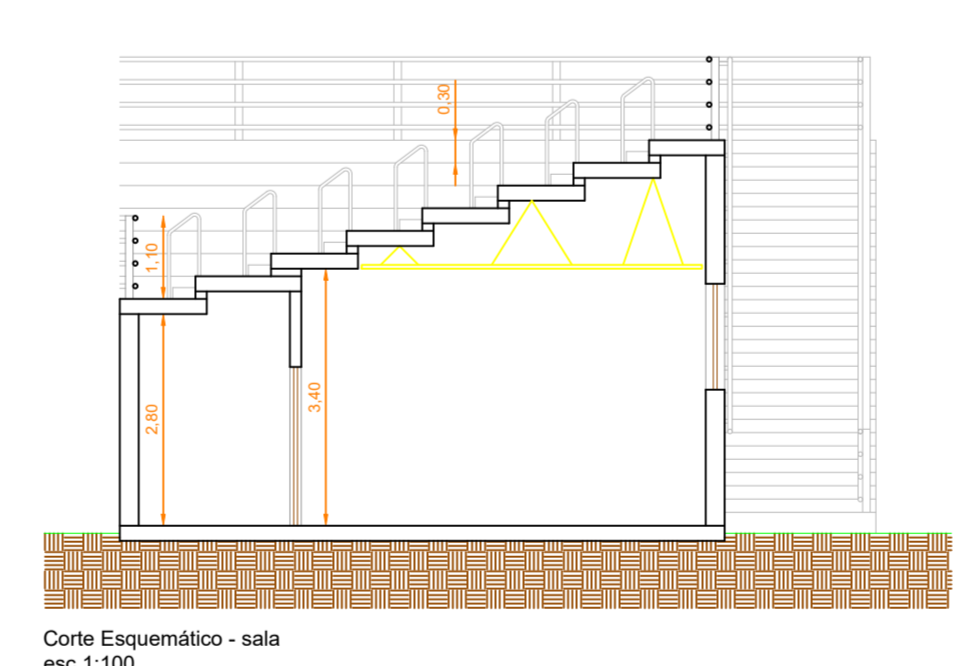
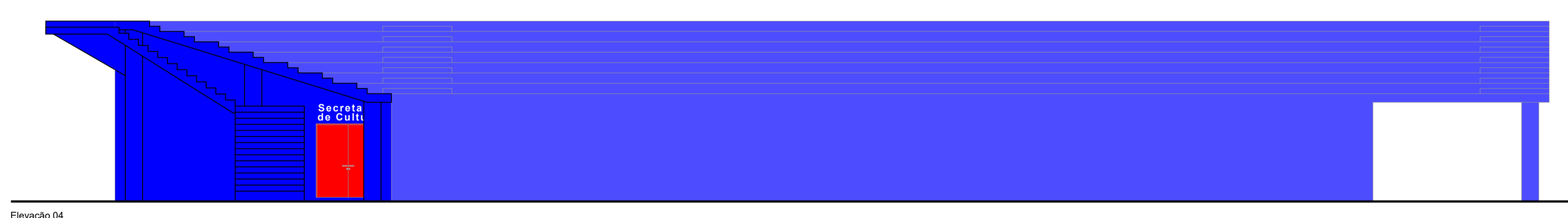
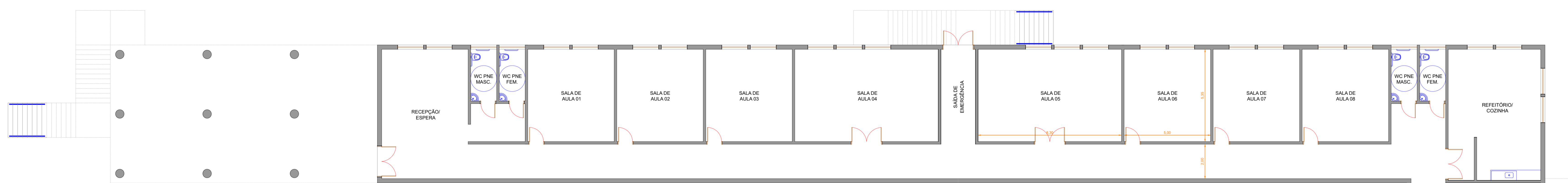
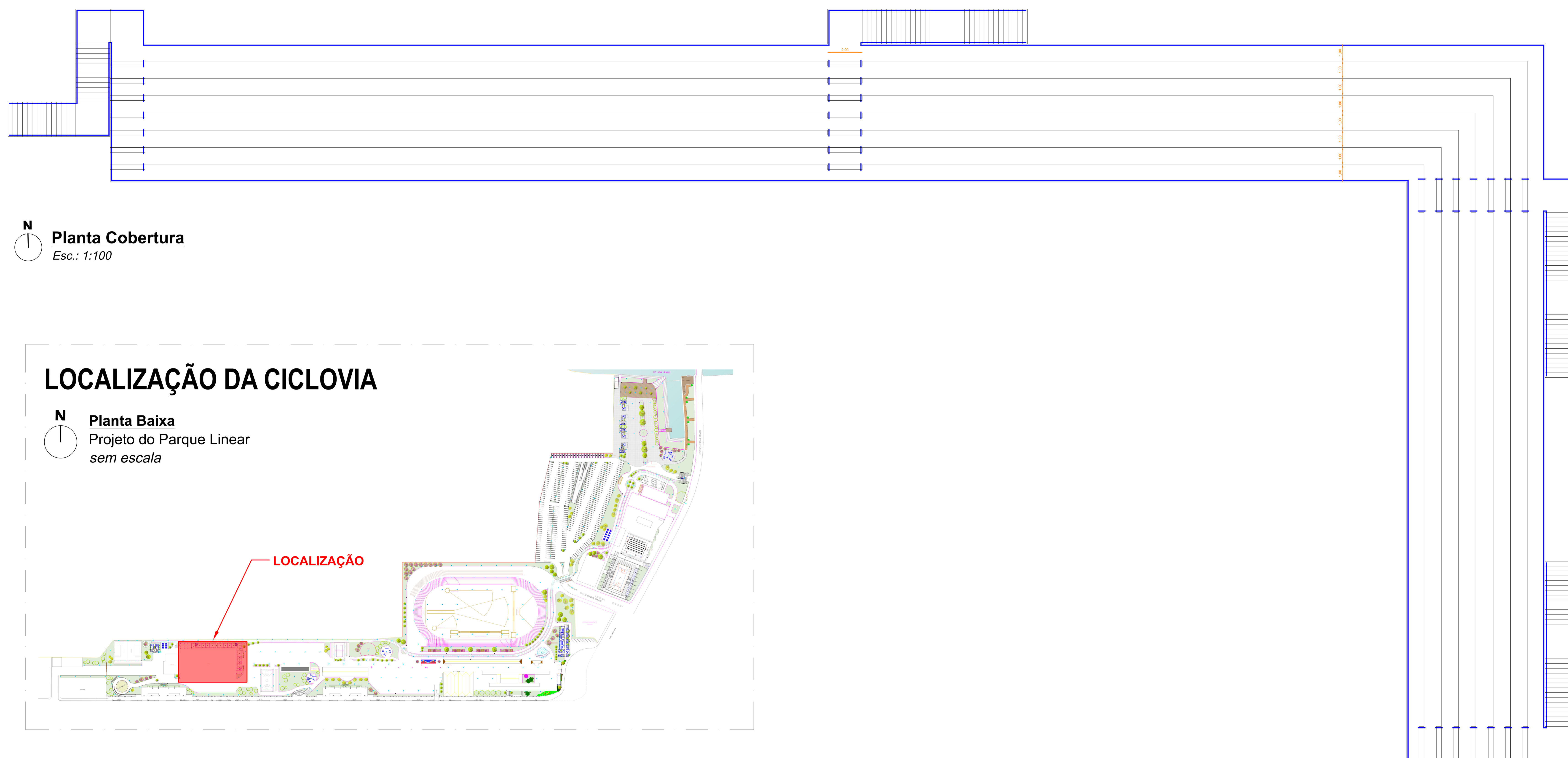
Item	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Memorial Cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	Para este item foi feita a seguinte consideração, será necessário uma placas de obra nas dimensões de = 1,50 m altura x 4,00 m de comprimento Área da placa = 6,00 m²
1.2	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminho à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	22.690,60	Será necessária a instalação de duas novas rede de alimentação de energia duas unidades
1.4	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UNID.	5,00	Será necessário a remoção de postes existentes no local. total de 5 postes
2 LOCAÇÃO DO TERRENO						
2.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas	M2	22.690,60	Será necessário execução de levantamentos topográficos para acerto do greide e cotas em toda a área do empreendimento, área total de 22.690,60 metros quadrados. Este item já contempla: Equipamento, Material e Mão de Obra do levantamento a ser executado. 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 tendo em vista a existência de uma rede no local.
3 GUIAS E SARIETAS						
3.1	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	M	696,00	Será necessário 696,00 metros lineares de guias conforme projeto.
4 DRENAGEM PLUVIAL						
4.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	859,87	Consultar planilhas demonstrativas; - Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais
4.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	689,83	Consultar planilhas demonstrativas; - Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais
4.4	CDHU	46.12.120	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	M	202,00	Consultar planilhas demonstrativas; - Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais
4.5	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	Unid.	5,00	Consultar planilhas demonstrativas; - Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais
4.6	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	Unid.	5,00	Consultar planilhas demonstrativas; - Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais
4.7	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	202,00	Consultar planilhas demonstrativas; - Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais
5 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
5.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	20.786,60	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. foi considerado a área total da pista que é um total de 22.690,60 metros quadrados
5.5	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	M3	330,36	Para quantificação desse item foi considerada a área total da pista e seus anexos 5.506,00 metros quadrados vezes a espessura de 0,06 metros. total de 330,36 metros cúbicos
5.6	CDHU	11.16.020	Levantamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	330,36	Para quantificação desse item foi considerada a área total da pista e seus anexos 5.506,00 metros quadrados vezes a espessura de 0,06 metros. total de 330,36 metros cúbicos
5.7	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	5.506,00	Área total a regularizar de 5.506,00 metros quadrados
5.8	CDHU	J.02.000.038038	Pigmento para argamassa tipo P6 Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	2.202,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 0,40 kg por metro quadrado, ou seja, como temos um total para a pista e seus anexos de 5.506,00 metros quadrados, teremos 2.202,40 Kg
5.9	SINAPI	102504	(Para demarcação das faixas da pista de atletismo) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	195,25	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, para pintura de demarcação de todas as faixas da pista e sua peça total de 3.905,00 vezes a largura de 0,05 m, total de 195,25 metros quadrados
6 HIDRAULICA						
6.1	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	Para este item foi feita a seguinte consideração, uma unidade.
6.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (N), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	Para este item foi feita a seguinte consideração, uma unidade.
6.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	124,00	Para este item foi feita a seguinte consideração, 124 metros de tubo
6.4	CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN=3/4"	UNID.	2,00	Para quantificação deste item foram feitas as seguintes considerações, duas torneiras, sendo uma no cavalete e uma no final da rede de alimentação. total de 2 unidades
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/PAISAGISMO						
7.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	8.800,00	Para esse item foi considerado a área total que recebera grama. Total de = 8.800,00 metros quadrados.
7.2	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	23,17	Para esse item foi considerado a área total das caixas para salto triplo que é de 38,61 metros quadrados cada vezes a espessura de 0,15 m vezes as 4 unidades de caixas. Total de = 38,61 m² x 0,15 m x 4 unidades = 23,17 m³.
7.3	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	2,00	Para quantificação deste item, que corresponde a construção do fosso para pista de obstáculos, foi feita a seguinte consideração: 1º Largura de 4,21 metros vezes a altura de 0,70 metros vezes a largura do bloco de 0,14 metros, total de 0,42 metros cúbicos 2º Laterais, 8,06 metros vezes a altura de 0,70 metros vezes a largura do bloco de 0,14 metros vezes duas laterais, total de 1,58 metros cúbicos. total de 2 metros cúbicos
7.4	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	14,23	Para quantificação deste item, que corresponde a construção do fosso para pista de obstáculos, foi feita a seguinte consideração: 1º Largura de 4,21 metros vezes a altura de 0,70 metros, total de 2,95 metros quadrados. 2º Laterais, 8,06 metros vezes a altura de 0,70 metros vezes duas laterais, total de 11,28 metros quadrados. total de 14,23 metros quadrados
7.5	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	14,23	Para quantificação deste item, que corresponde a construção do fosso para pista de obstáculos, foi feita a seguinte consideração: 1º Largura de 4,21 metros vezes a altura de 0,70 metros, total de 2,95 metros quadrados. 2º Laterais, 8,06 metros vezes a altura de 0,70 metros vezes duas laterais, total de 11,28 metros quadrados. total de 14,23 metros quadrados
7.6	CDHU	J.02.000.038038	Pigmento para argamassa tipo P6 Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	5,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 0,40 kg por metro quadrado, ou seja, como temos um total para de 14,23 metros quadrados, teremos 5,70 Kg
7.7						
Total						

Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

Local / Data:

REFERÊNCIAS
CDHU - 184 Novembro 2021 Sem desoneração
SINAPI - 02/2022 Sem desoneração
0

Dione Henrique de Souza Daniel
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SP N° 507069002



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

CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR - 2ª FASE PRANCHA 02/02

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA 2ª Fase
LOCAL: RUA DA FEPASA, CENTRO - PORTO FERREIRA - SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

Situação sem escala

Localização sem escala

ROMULO LUIS DE LIMA
Assinado de forma digital por ROMULO LUIS DE LIMA
RIPAL:35057597833 Data: 2022.03.10 16:43:03W

Assessor de Planejamento Urbano
Diretor de Engenharia e Obras
CREA/SP nº 020999/02
ART. 02672401/17/18, 2020/02/14/2024

Observações:

Memória de Cálculo da Rede de Galerias de Águas Pluviais

Diâmetro do Tubo (mm)	Largura da Vala (m)	Altura da Vala (m)	Extensão da Rede (m)	Volume de Escavação (m³)	Área do Tubo (m²)	Volume do Tubo (m³)	Volume do Reaterro (m³)	Preparo Fundo de Vala (m²)
1000	2,00	2,10	202,00	848,40	0,7850	158,57	689,83	404,00
Total de Escavação				848,40	Total de Reaterro		689,83	404,00

Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

Local/Data:

Dione Henrique de Souza Daniel
Engenheiro Civil
CREA/SP Nº 5070699002

Memória de Cálculo da Escavação Boca de Lobo

Largura da Caixa (m)	Comprimento da Caixa (m)	Altura da Caixa (m)	Quantidade de Bocas de Lobo (unid)	Volume da Escavação (m³)
0,60	1,10	1,20	5,00	3,96

Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

Local/Data:

Dione Henrique de Souza Daniel
Engenheiro Civil
CREA/SP Nº 5070699002

Memória de Cálculo da Escavação do Poço de Visita

Largura da Caixa (m)	Comprimento da Caixa (m)	Altura da Caixa (m)	Quantidade de Poço de Visita (unid)	Volume da Escavação (m³)
1,00	1,00	1,50	5,00	7,50

Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

Local/Data:

Dione Henrique de Souza Daniel
Engenheiro Civil

CREA/SP Nº 5070699002

Volume Total de Escavação da	848,40	3,96	7,50	859,87
Volume Total de Reaerros (m³)	689,83			
Total de Preparo de fundo de vala (m³)	404,00			

Porto Ferreira, 30 de Março de 2.022.

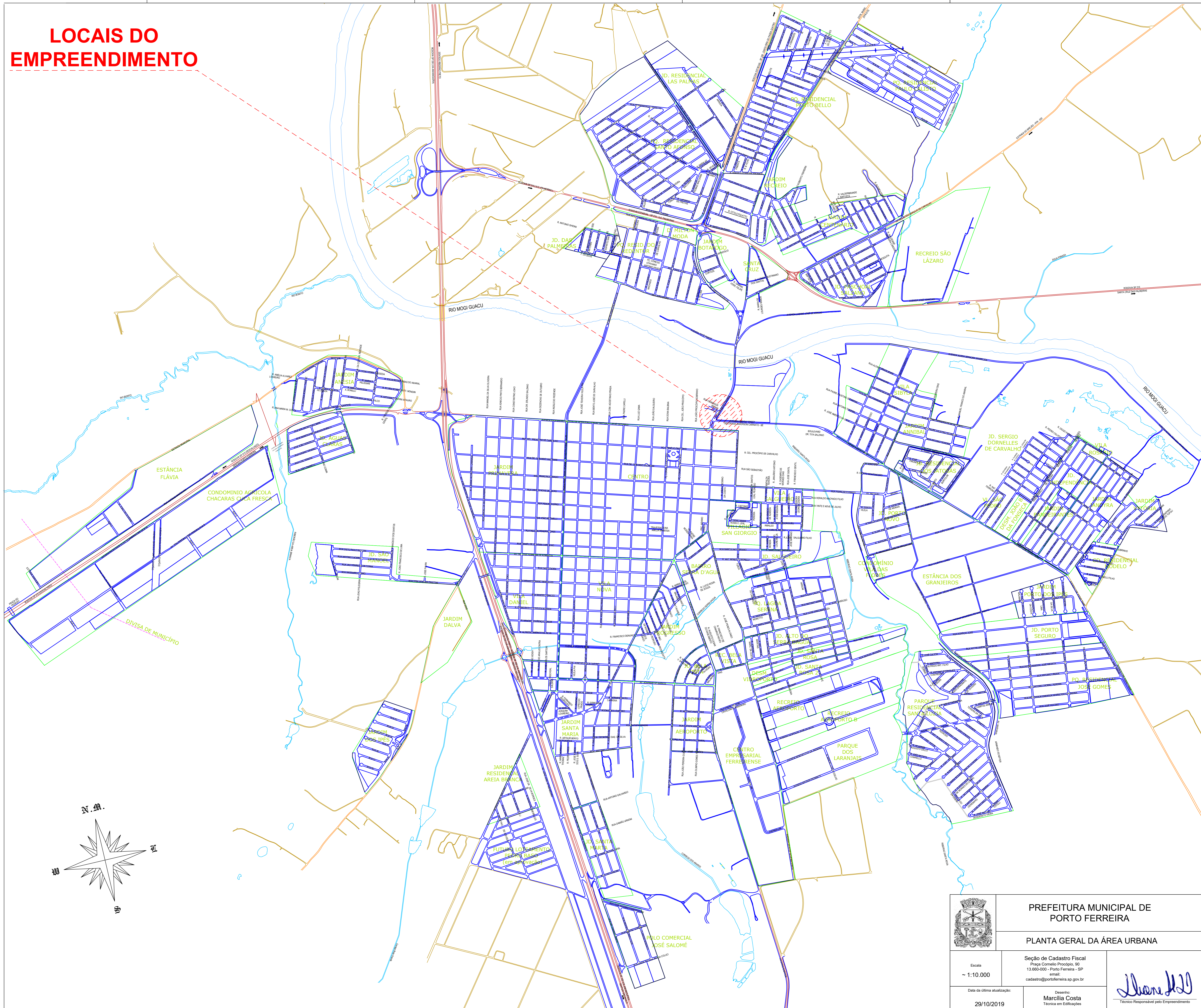
Local/Data:

Dione Henrique de Souza Daniel

Engenheiro Civil

CREA/SP Nº 5070699002

LOCAIS DO EMPREENDIMENTO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA	
	PLANTA GERAL DA ÁREA URBANA	
Escala ~ 1:10.000	Seção de Cadastro Fiscal Praça Cornélio Procopio, 90 13.660-000 - Porto Ferreira - SP e-mail: cadastro@portoferreira.sp.gov.br	
Data de última atualização: 29/10/2019	Desenho: Marcília Costa Técnica em Edificações	



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA

“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: 'CONSTRUÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA.

LOCAL: 'Rua Domingos Bruno, s/ nº, Centro - Porto Ferreira - SP CEP 13660.004

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as condições e especificações técnicas que deverão ser obedecidos para a execução dos serviços de construção de edificações de um projeto padrão para Pistas de Atletismo a ser implantado no Município de Porto Ferreira.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

Na execução de todos os projetos e serviços a CONTRATADA deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

A CONTRATADA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto executivo deverá ser discutida com a fiscalização da CONTRATANTE com antecedência.

A CONTRATADA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

Projetado para ser um centro esportivo para a prática de atletismo, o projeto tem um programa rígido e complexo, ditado por normas internacionais da IAAF (International Association of Athletics Federations).

1. INSTALAÇÕES DE OBRA

Deverá ser implantado os containers provisórios de tamanho compatível com a obra. Os containers para escritório de obra, guarda de ferramentas e guarda de materiais deverão ser locados de forma a não prejudicar o desenvolvimento da obra. Os containers destinados à guarda de materiais devem se localizar de forma a ser facilmente acessível tanto para o recebimento de materiais como para a utilização destes na obra.

2. PLACA DE OBRA

Deverá ser afixada placa de obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização. A placa de obra deverá seguir todos os padrões e especificações definidos pelo Município de Porto Ferreira.

Durante todo o período de obra, a placa deverá ser mantida em bom estado de conservação.

3. LIMPEZA DO TERRENO, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

O terreno deverá estar totalmente limpo. Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e resíduos devem permanecer no terreno.

No local, todos os elementos construídos no terreno existentes deverão ser demolidos e/ou removidos.

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto ser removido totalmente do terreno. É proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

Todo local onde estiver prevista a demolição, a CONTRATADA deverá tomar as seguintes providências:

Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela FISCALIZAÇÃO, ficando o transporte a cargo da CONTRATADA;

Todo material a ser reaproveitado deverá ser transportado para o local apropriado determinado pela FISCALIZAÇÃO;

Ficará a cargo da CONTRATADA a carga, descarga e espalhamento para local fora do sítio da obra, de todo entulho proveniente das demolições.

4. LOCAÇÃO DE OBRA

Após a limpeza do terreno, a CONTRATADA deverá proceder a locação das áreas trabalhadas, dos eixos das edificações e de todos os elementos de obra.

A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo Planta de Locação dos eixos do Projeto de Arquitetura.

As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

A CONTRATADA deverá providenciar DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela FISCALIZAÇÃO, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do CONTRATANTE.

A CONTRATADA se obriga a manter no escritório da obra, além do Diário de Obra, um conjunto de todas as plantas e especificações independentes das necessárias a execução, referentes a última revisão a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Após limpeza e demolição o terreno deverá ser terraplanado para alcançar o nível de referência.

Deverá ser executada a terraplanagem necessária, incluindo cortes e aterros, para acerto do terreno e implantação das edificações.

Todo movimento de terra a fim de nivelar o terreno nas cotas fixadas no projeto deverá obedecer as normas técnicas da ABNT para tais serviços.

O aterro deverá ser executado de modo a oferecer condições de segurança as tubulações e bom acabamento da superfície, sendo de fácil escoamento das águas superficiais e não permitindo seu posterior abatimento.

A CONTRATADA deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para definição dos locais onde serão feitos os cortes e aterros, seguindo as cotas estipuladas no projeto. E deverá obedecer todas as especificações dos consultores de solo e responsáveis pelo projeto de fundações.

Fica a cargo da CONTRATADA todo e qualquer transporte de materiais, tanto a utilizar com

excedentes, independente da distância de transporte e tipo de veículo utilizado.

6. SETORES AMBIENTES

6.1. PISTA DE ATLETISMO

A pista de atletismo é um espaço próprio para desenvolvimento de modalidades de pista e de campo gramado, cada qual com seus respectivos equipamentos e acessórios necessários ao desenvolvimento das modalidades esportivas com dimensões compatíveis com as normas técnicas.

Para projeto executivo estão sendo atendidos os detalhes e as normas pertinentes da Confederação Brasileira de Atletismo - CBAT e da Associação Internacional das Federações de Atletismo - IAAF, em sua última versão.

A pista de atletismo deverá ser de concreto com espessura 0,07 m de espessura construída com material de alta resistência ao uso e esforços a que será submetida, sobre base de concreto a mesma será pigmentada e a pista receberá então, demarcação e escalonamento de acordo com as normas da IAAF, com tinta epoxi.

O fornecedor da pista deverá executar as marcações de acordo com as normas e manual IAAF, sendo este o responsável pela garantia da certificação desta que inclui qualidade, caimentos, marcações de dimensões e tudo mais que for necessário para tal.

6.2. DEMAIS EQUIPAMENTOS

Fazem parte do escopo das pistas completas (8, 6 e 4 raias) as zonas de saltos em distância e triplo, salto em altura, salto com vara, áreas específicas para lançamento de dardos, martelo, peso e disco. Para a implantação do modelo simplificado teremos uma reta de 100m para corridas, zonas de saltos em distância e triplo, uma área específica para arremesso de peso e outra para salto em altura.

A pista de corrida para os saltos horizontais (distância e triplo) terão piso sintético aplicado sobre base (concreto ou asfáltica), conforme indicado e especificado em planta. As marcações de início e chegada de provas serão pintadas sobre tábua de madeira específica, conforme detalhe e marcação indicada em manual IAAF.

Nos locais indicados em projeto serão implantadas caixas de areia em alvenaria de blocos de concreto de vedação, executadas conforme detalhe. O preenchimento da caixa deve ser feito com areia de rio lavada ou areia de quartzo pura, livre de material orgânico, bem misturada, nivelada e úmida. Profundidade mínima de 0,30m nas extremidades, devendo ser ligeiramente mais profundo no centro da caixa. Granulometria entre 0,2mm e 2mm, sendo que a quantidade de grãos com menos de 2mm não deve ultrapassar 5% do peso total da areia. Os grãos não devem possuir bordas afiadas. Sal poderá ser adicionado à

areia. Sob a areia deve haver um substrato permeável ou um sistema de drenagem adequado.

Serão implantadas nos pontos indicados em projeto tábuas de impulsão enterradas no nível do corredor e da superfície da caixa de areia. Imediatamente à frente da borda mais próxima da caixa de areia deverá ser colocada uma tábua indicadora de plasticina.

A pista de corrida para os saltos com vara terá piso sintético sobre base, conforme indicado e especificado em planta. As marcações laterais serão pintadas sobre o piso.

As áreas de “Meia Lua”, área para salto em altura e salto com vara, terão piso sintético sobre base de concreto, conforme indicado e especificado em planta.

Para áreas de lançamento de martelo e disco e salto em altura, deverão ser previstos encaixes para o equipamento móvel das provas – aro de ferro e gaiola com duas abas, círculos com base em concreto para lançamento de peso, montantes para o salto em altura.

O fosso será executado em alvenaria e concreto e impermeabilizado com manta butílica, revestida com camada de proteção mecânica, com fundo em revestimento sintético sobre base, conforme detalhe, ou poderá também ser totalmente pré-fabricado se receber aprovação da IAAF. Em ambos os casos deverá ser revestido também por material sintético.

Os obstáculos deverão ser reguláveis, para altura de 0,914 m para provas masculinas e de 0,762 m para provas femininas (± 3 mm) e terá pelo menos 3,96 m de largura. A seção superior do travessão deve ser um quadrado de 12,7 cm de lado.

O obstáculo deve ter 3,96m (± 2 cm) de largura, e deve ser fixado firmemente no solo, de maneira que nenhum movimento horizontal seja possível. As barras superiores serão pintadas com faixas em branco e preto, de tal modo que as faixas mais claras, que terão o comprimento mínimo de 22,5 cm, fiquem nas extremidades.

Todos os equipamentos esportivos para provas de pista e campo deverão ser fornecidos por empresa especializada, seguindo normas e padrões CBAT/IAAF. E todos os materiais referentes à pista de atletismo (piso sintético, base de concreto, canaleta, equipamentos etc.) devem ser obrigatoriamente executados por uma única empresa especializada e certificada pela IAAF/CBAT. Para a implantação das pistas completas (Mod. 01, 02 e 03) teremos:

400 metros lineares de guia de balizamento interno em alumínio;

2 gaiolas completas para lançamento de disco e martelo;

6 conjuntos de tábuas de impulsão, com requadros metálicos para saltos triplos e em extensão;

2 conjuntos completos de caixa de acoplamento para saltos com vara, com tampa;

1 trave ajustável para steeplechase;

2 dispositivos metálicos completos para arremesso de peso.

Para a implantação do Modelo simplificado teremos:

6 conjuntos de tábuas de impulsão, com requadros metálicos para saltos triplos e em extensão;

1 dispositivo metálico completo para arremesso de peso.

7. DESCRIÇÃO TÉCNICA PARA A SUB – BASE DE CONCRETO

Base de concreto armado usinado com $f_{ck}=30\text{mpa}$, espessura mínima de 07,00 cm, com nivelamento a laser e acabamento mecânico helicoidal. Efetuar cura úmida com manta geotêxtil encharcada. A base deverá ser tratada com primer selante e o solo deve receber, antes da camada de brita, aplicação de herbicida.

Base de brita graduada com um mínimo de 80mm de espessura e 40mm de pó de brita.

Executar juntas de dilatação conforme indicado no projeto.

Para as implantações das pistas completas executar juntas de transição conforme indicado em projeto (entre as retas e as curvas).

8. GRAMA (ver itens complementares: 13.Gramado e 14.Irrigação)

As áreas externas indicadas em projeto receberão grama natural.

O método de plantio deve ser por meio de tapetes para uma grande velocidade de plantio, e melhor qualidade final, não havendo muitas "emendas" de grama.

A grama a ser utilizada é a esmeralda ou bermuda. O terreno a ser plantado deverá estar limpo. Deverá plantar a grama em um solo composto de matéria orgânica. Após a execução do gramado, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da grama. É necessário realizar o controle de plantas daninhas; combater pragas e doenças que possam surgir; realizar os cortes do gramado com equipamento apropriado; executar as coberturas com areia e material orgânico; realizar o plano de

fertilização inicial e as irrigações de modo correto.

A instalação e cuidados deverão seguir as recomendações do fornecedor.

Não será aceita placas grama que demonstrarem ter sido plantadas

9. IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

Verificar memoriais técnicos específicos para a execução.

10. LIMPEZA FINAL DE OBRA E ENTREGA DE SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos no decorrer da obra.

Antes da entrega da obra, deverá ser executada limpeza geral em todos os lugares, mantendo o devido cuidado.

Todo entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra deverão ser totalmente removidos. Os entulhos retirados deverão ser colocados em local apropriado, com aprovação da FISCALIZAÇÃO, e leis de postura do Município.

Ao final da obra e antes da entrega do serviço deverá ser apresentado projeto de AS-BUILT.



Dione Henrique de Souza Daniel

Engenheiro Civil

Chefe de Seção de Engenharia e Arquitetura

CREA/SP nº 5070699002

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
SECRETARIA DE SEGURANÇA E MOBILIDADE URBANA								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM	R\$ 21.649,37
1.1	CDHU	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	6,00	R\$ 159,88	R\$ 197,68	R\$ 1.186,05
1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 583,59	R\$ 721,55	R\$ 8.658,61
1.3	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	672,99	R\$ 3,36	R\$ 4,15	R\$ 2.795,81
1.4	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	528,00	R\$ 13,80	R\$ 17,06	R\$ 9.008,90
2			FUNDAÇÕES				TOTAL DO ITEM	R\$ 78.310,37
2.1	CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.723,30	R\$ 2.130,69	R\$ 2.130,69
2.2	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	480,00	R\$ 44,40	R\$ 54,90	R\$ 26.350,16
2.3	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	46,80	R\$ 50,25	R\$ 62,13	R\$ 2.907,64
2.4	CDHU	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3	23,40	R\$ 51,74	R\$ 63,97	R\$ 1.496,93
2.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	156,00	R\$ 84,96	R\$ 105,04	R\$ 16.386,95
2.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	641,68	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 9.480,81
2.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	225,00	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 4.239,62
2.8	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	15,60	R\$ 366,24	R\$ 452,82	R\$ 7.063,98
2.9	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	67,60	R\$ 98,75	R\$ 122,09	R\$ 8.253,59

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3			ESTRUTURAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 216.420,74
3.1			LAJE					R\$ 129.002,87
3.1.1	CDHU	13.01.170	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	489,15	R\$ 169,99	R\$ 210,18	R\$ 102.807,41
3.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1120,00	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 16.547,98
3.1.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	512,00	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 9.647,48
3.2			VIGA					R\$ 43.095,10
3.2.1	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	90,00	R\$ 205,24	R\$ 253,76	R\$ 22.838,29
3.2.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	15,60	R\$ 366,24	R\$ 452,82	R\$ 7.063,98
3.2.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	641,68	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 9.480,81
3.2.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	197,00	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 3.712,02
3.3			PILAR					R\$ 44.322,77
3.3.1	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	92,16	R\$ 205,24	R\$ 253,76	R\$ 23.386,41
3.3.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	11,52	R\$ 366,24	R\$ 452,82	R\$ 5.216,48
3.3.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	789,76	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 11.668,69
3.3.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	215,00	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 4.051,19
4			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 109.278,36
4.1	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	8,00	R\$ 795,60	R\$ 983,68	R\$ 7.869,44
4.2	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	68,80	R\$ 56,53	R\$ 69,89	R\$ 4.808,69
4.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	1031,25	R\$ 69,19	R\$ 85,55	R\$ 88.219,84
4.4	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	32,24	R\$ 210,27	R\$ 259,98	R\$ 8.380,39
5			ESQUADRIAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 210.212,12
5.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 29.895,87

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
5.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13,00	R\$ 1.049,61	R\$ 1.297,74	R\$ 16.870,59
5.1.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	R\$ 1.133,34	R\$ 1.401,26	R\$ 5.605,05
5.1.3	CDHU	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	1,00	R\$ 1.113,28	R\$ 1.376,46	R\$ 1.376,46
5.1.4	CDHU	23.09.430	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 80 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	UN	8,00	R\$ 370,25	R\$ 457,78	R\$ 3.662,22
5.1.5	CDHU	23.09.440	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 90 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	UN	2,00	R\$ 395,34	R\$ 488,80	R\$ 977,60
5.1.6	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	R\$ 1.669,87	R\$ 2.064,63	R\$ 1.403,95
5.2			PORTAS DE FERRO					R\$ 26.956,41
5.2.1	CDHU	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56	R\$ 1.718,84	R\$ 2.125,17	R\$ 16.066,31
5.2.2	CDHU	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	1,68	R\$ 1.113,80	R\$ 1.377,10	R\$ 2.313,53
5.2.3	CDHU	24.02.430	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARTE INFERIOR CHAPEADA, PARTE SUPERIOR PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2	3,78	R\$ 1.408,76	R\$ 1.741,79	R\$ 6.583,97
5.2.4	CDHU	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	0,64	R\$ 1.495,36	R\$ 1.848,86	R\$ 1.183,27
5.2.5	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,39	R\$ 1.669,87	R\$ 2.064,63	R\$ 809,33
5.2			PORTAS DE ENTRADA					R\$ 22.015,96
5.2.1	CDHU	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	15,00	R\$ 1.187,10	R\$ 1.467,73	R\$ 22.015,96

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
5.3			JANELAS					R\$ 118.147,66
5.3.1	CDHU	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	M2	4,20	R\$ 1.348,09	R\$ 1.666,78	R\$ 7.000,47
5.3.2	CDHU	25.01.371	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M2	3,20	R\$ 1.506,97	R\$ 1.863,22	R\$ 5.962,30
5.3.3	CDHU	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	M2	21,70	R\$ 1.348,09	R\$ 1.666,78	R\$ 36.169,09
5.3.4	CDHU	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	7,00	R\$ 785,15	R\$ 970,76	R\$ 6.795,32
5.3.5	CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	4,15	R\$ 890,03	R\$ 1.100,43	R\$ 4.566,80
5.3.6	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	3,01	R\$ 1.669,87	R\$ 2.064,63	R\$ 6.208,75
5.3.7	CDHU	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	37,97	R\$ 974,33	R\$ 1.204,66	R\$ 45.741,00
5.3.8	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	34,50	R\$ 133,72	R\$ 165,33	R\$ 5.703,93
5.4			VIDROS					R\$ 9.987,70
5.4.1	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00	R\$ 914,48	R\$ 1.130,66	R\$ 4.522,65
5.4.2	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	5,60	R\$ 443,20	R\$ 547,97	R\$ 3.068,65
5.4.3	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	4,05	R\$ 478,57	R\$ 591,70	R\$ 2.396,40
5.5			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.208,52
5.5.1	CDHU	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	2,00	R\$ 848,67	R\$ 1.049,30	R\$ 2.098,59
5.5.2	FDE	05.80.085	FECHADURA TETRA COMPLETA ESPELHO REDONDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 150,62	R\$ 186,23	R\$ 186,23
5.5.3	CDHU	28.20.411	DOBRADIÇA EM AÇO CROMADO DE 3 1/2", PARA PORTA DE ATÉ 21 KG	CJ	12,00	R\$ 33,41	R\$ 41,31	R\$ 495,70
5.5.4	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	1,44	R\$ 160,12	R\$ 197,97	R\$ 285,08
5.5.5	CDHU	26.20.010	MASSA PARA VIDRO	M	22,80	R\$ 5,07	R\$ 6,27	R\$ 142,92
6			HIDROSSANITÁRIO				TOTAL DO ITEM	R\$ 92.089,20

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
6.1	CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	R\$ 27,35	R\$ 33,82	R\$ 5.072,33
6.2	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 37,00	R\$ 45,75	R\$ 2.287,34
6.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	R\$ 49,94	R\$ 61,75	R\$ 2.099,36
6.4	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,00	R\$ 32,98	R\$ 40,78	R\$ 1.508,73
6.5	CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	R\$ 48,01	R\$ 59,36	R\$ 8.903,93
6.6	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	R\$ 73,52	R\$ 90,90	R\$ 8.181,01
6.7	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 913,17	R\$ 1.129,04	R\$ 2.258,09
6.8	CDHU	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 101,01	R\$ 124,89	R\$ 249,78
6.9	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	10,00	R\$ 152,38	R\$ 188,40	R\$ 1.884,03
6.10	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	4,00	R\$ 96,44	R\$ 119,24	R\$ 476,95
6.11	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	4,00	R\$ 907,03	R\$ 1.121,45	R\$ 4.485,81
6.12	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	R\$ 245,93	R\$ 304,07	R\$ 1.520,34

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
6.13	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	R\$ 428,43	R\$ 529,71	R\$ 1.589,13
6.14	CDHU	47.04.020	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4'	UN	5,00	R\$ 385,10	R\$ 476,14	R\$ 2.380,69
6.15	CDHU	47.04.080	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4' E DN= 1 1/2'	UN	4,00	R\$ 1.020,24	R\$ 1.261,42	R\$ 5.045,70
6.16	CDHU	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4'	UN	3,00	R\$ 326,77	R\$ 404,02	R\$ 1.212,06
6.17	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 41,84	R\$ 51,73	R\$ 465,58
6.18	CDHU	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA	UN	3,00	R\$ 471,33	R\$ 582,75	R\$ 1.748,26
6.19	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	2,00	R\$ 1.354,28	R\$ 1.674,43	R\$ 3.348,86
6.20	CDHU	44.06.010	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL	M	2,00	R\$ 1.163,25	R\$ 1.438,24	R\$ 2.876,48
6.21	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	R\$ 731,62	R\$ 904,57	R\$ 904,57
6.22	CDHU	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	4,00	R\$ 203,11	R\$ 251,13	R\$ 1.004,50
6.23	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 253,26	R\$ 313,13	R\$ 1.878,78
6.24	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 15,46	R\$ 19,11	R\$ 76,46
6.25	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 152,99	R\$ 189,16	R\$ 1.513,25
6.26	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 18,55	R\$ 18,55
6.27	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	5,60	R\$ 194,09	R\$ 239,97	R\$ 1.343,85
6.28	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	10,00	R\$ 163,60	R\$ 202,28	R\$ 2.022,75

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
6.29	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	1,60	R\$ 194,09	R\$ 239,97	R\$ 383,96
6.30	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	2,40	R\$ 194,09	R\$ 239,97	R\$ 575,93
6.31	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	4,00	R\$ 213,32	R\$ 263,75	R\$ 1.055,00
6.32	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 907,05	R\$ 1.121,48	R\$ 2.242,95
6.33	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	4,00	R\$ 108,00	R\$ 133,53	R\$ 534,12
6.34	CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	2,00	R\$ 433,22	R\$ 535,63	R\$ 1.071,27
6.35	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 61,93	R\$ 76,57	R\$ 689,13
6.36	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00	R\$ 60,68	R\$ 75,02	R\$ 525,17
6.37	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 72,95	R\$ 90,20	R\$ 992,15
6.38	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	4,05	R\$ 478,57	R\$ 591,70	R\$ 2.396,40
6.39	CDHU	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	1,00	R\$ 376,60	R\$ 465,63	R\$ 465,63
6.40	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 87,14	R\$ 107,74	R\$ 107,74
6.41	CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00	R\$ 533,10	R\$ 659,12	R\$ 659,12
6.42	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 152,99	R\$ 189,16	R\$ 189,16
6.43	CDHU	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	5,00	R\$ 426,71	R\$ 527,58	R\$ 2.637,92

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
6.44	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	10,00	R\$ 74,07	R\$ 91,58	R\$ 915,80
6.45	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	10,00	R\$ 678,15	R\$ 838,46	R\$ 8.384,65
6.46	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UN	3,00	R\$ 50,72	R\$ 62,71	R\$ 188,13
6.47	CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 1.389,36	R\$ 1.717,80	R\$ 1.717,80
7			ELÉTRICA				TOTAL DO ITEM	R\$ 75.074,06
7.1	CDHU	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	270,00	R\$ 2,55	R\$ 3,15	R\$ 851,26
7.2	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	980,00	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 4.059,10
7.3	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	750,00	R\$ 4,89	R\$ 6,05	R\$ 4.534,50
7.4	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	500,00	R\$ 6,40	R\$ 7,91	R\$ 3.956,48
7.5	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 18,08	R\$ 22,35	R\$ 1.117,71
7.6	CDHU	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	150,00	R\$ 65,19	R\$ 80,60	R\$ 12.090,14
7.7	CDHU	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3' - COM ACESSÓRIOS	M	45,00	R\$ 89,77	R\$ 110,99	R\$ 4.994,62
7.8	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	150,00	R\$ 15,17	R\$ 18,76	R\$ 2.813,43
7.9	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	130,00	R\$ 15,46	R\$ 19,11	R\$ 2.484,92
7.10	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	140,00	R\$ 17,30	R\$ 21,39	R\$ 2.994,56

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
7.11	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	350,00	R\$ 14,21	R\$ 17,57	R\$ 6.149,24
7.12	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	R\$ 126,58	R\$ 156,50	R\$ 9.390,21
7.13	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	R\$ 58,08	R\$ 71,81	R\$ 574,48
7.14	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 41,72	R\$ 51,58	R\$ 412,66
7.15	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	92,00	R\$ 24,14	R\$ 29,85	R\$ 2.745,90
7.16	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	21,00	R\$ 22,84	R\$ 28,24	R\$ 593,03
7.17	CDHU	40.05.100	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ	6,00	R\$ 31,61	R\$ 39,08	R\$ 234,50
7.18	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	65,00	R\$ 31,00	R\$ 38,33	R\$ 2.491,35
7.19	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	R\$ 124,81	R\$ 154,32	R\$ 1.543,15
7.20	CDHU	37.13.700	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00	R\$ 672,63	R\$ 831,64	R\$ 831,64
7.21	CDHU	37.24.042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	1,00	R\$ 643,37	R\$ 795,46	R\$ 795,46
7.22	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 159,00	R\$ 196,59	R\$ 196,59
7.23	CDHU	37.03.240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	R\$ 1.304,34	R\$ 1.612,69	R\$ 3.225,37
7.24	FDE	09.80.053	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO	UN	3,00	R\$ 1.109,78	R\$ 1.372,13	R\$ 4.116,40

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
7.25	CDHU	68.01.670	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9,00 M	UN	1,00	R\$ 1.518,41	R\$ 1.877,36	R\$ 1.877,36
8			LÓGICA				TOTAL DO ITEM	R\$ 22.923,05
8.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00	R\$ 3,23	R\$ 3,99	R\$ 1.996,79
8.2	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	20,00	R\$ 67,88	R\$ 83,93	R\$ 1.678,54
8.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 846,72	R\$ 1.046,88	R\$ 1.046,88
8.4	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	R\$ 2.492,57	R\$ 3.081,81	R\$ 3.081,81
8.5	CDHU	66.08.100	MINI RACK DE PAREDE 19 x 5U x 450 MM	UN	1,00	R\$ 513,78	R\$ 635,24	R\$ 635,24
8.6	CDHU	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	40,00	R\$ 55,42	R\$ 68,52	R\$ 2.740,85
8.7	CDHU	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	350,00	R\$ 4,02	R\$ 4,97	R\$ 1.739,61
8.8	CDHU	69.03.400	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00	R\$ 4.998,69	R\$ 6.180,38	R\$ 6.180,38
8.9	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	200,00	R\$ 15,46	R\$ 19,11	R\$ 3.822,95
9			PISO				TOTAL DO ITEM	R\$ 132.004,49
9.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	452,69	R\$ 3,21	R\$ 3,97	R\$ 1.796,66
9.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	13,58	R\$ 135,48	R\$ 167,51	R\$ 2.274,87
9.3	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	452,69	R\$ 39,26	R\$ 48,54	R\$ 21.974,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	377,34	R\$ 47,35	R\$ 58,54	R\$ 22.090,82
9.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	270,45	R\$ 7,96	R\$ 9,84	R\$ 2.661,70
9.6	CDHU	21.04.100	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO MODERADO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÊ DE 5,4 ATÉ 8 MM	M2	75,35	R\$ 124,72	R\$ 154,20	R\$ 11.619,26
9.7	CDHU	21.10.050	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	M	40,84	R\$ 42,09	R\$ 52,04	R\$ 2.125,32
9.8	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	28,6	R\$ 133,72	R\$ 165,33	R\$ 4.728,48
9.9	CDHU	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	30,00	R\$ 17,01	R\$ 21,03	R\$ 630,93
9.10	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	450,00	R\$ 3,21	R\$ 3,97	R\$ 1.785,98
9.11	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	16,44	R\$ 135,48	R\$ 167,51	R\$ 2.753,82
9.12	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	450,00	R\$ 80,52	R\$ 99,55	R\$ 44.799,72
9.13	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	141,00	R\$ 73,21	R\$ 90,52	R\$ 12.762,88
10			REVESTIMENTO				TOTAL DO ITEM	R\$ 129.660,04
10.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	2200,10	R\$ 5,95	R\$ 7,36	R\$ 16.185,21
10.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2200,10	R\$ 18,34	R\$ 22,68	R\$ 49.888,53
10.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	1873,90	R\$ 10,81	R\$ 13,37	R\$ 25.045,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
10.4	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	261,54	R\$ 80,07	R\$ 99,00	R\$ 25.892,08
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	64,66	R\$ 68,61	R\$ 84,83	R\$ 5.485,07
10.6	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	144,00	R\$ 15,34	R\$ 18,97	R\$ 2.731,16
10.7	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	150,00	R\$ 11,83	R\$ 14,63	R\$ 2.193,99
10.8	CDHU	22.20.050	MOLDURA DE GESSO SIMPLES, LARGURA ATÉ 6,0 CM	M	129,78	R\$ 13,95	R\$ 17,25	R\$ 2.238,42
11			FORRO E COBERTURA				TOTAL DO ITEM	R\$ 198.859,86
11.1	CDHU	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	75,35	R\$ 76,93	R\$ 95,12	R\$ 7.167,01
11.2	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	2688,02	R\$ 17,63	R\$ 21,80	R\$ 58.592,72
11.3	CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	461,67	R\$ 142,65	R\$ 176,37	R\$ 81.425,87
11.4	CDHU	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	44,15	R\$ 128,08	R\$ 158,36	R\$ 6.991,51
11.5	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	125,01	R\$ 100,73	R\$ 124,54	R\$ 15.568,82
11.6	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	109,67	R\$ 138,68	R\$ 171,46	R\$ 18.804,45
11.7	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	26,69	R\$ 301,49	R\$ 372,76	R\$ 9.949,02

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
11.8	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	3,68	R\$ 65,80	R\$ 81,36	R\$ 299,39
11.9	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	0,07	R\$ 671,08	R\$ 829,72	R\$ 61,07
12			ÁGUA PLUVIAL				TOTAL DO ITEM	R\$ 31.344,62
12.1	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	R\$ 73,52	R\$ 90,90	R\$ 1.454,40
12.2	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R' DN= 100 MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,00	R\$ 97,36	R\$ 120,38	R\$ 15.648,87
12.3	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	20,00	R\$ 476,44	R\$ 589,07	R\$ 11.781,41
12.4	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,50	R\$ 1.326,40	R\$ 1.639,96	R\$ 2.459,94
13			SPDA				TOTAL DO ITEM	R\$ 45.168,27
13.1	CDHU	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	17,00	R\$ 48,77	R\$ 60,30	R\$ 1.025,09
13.2	CDHU	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	210,70	R\$ 30,57	R\$ 37,80	R\$ 7.963,77
13.3	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	25,00	R\$ 181,02	R\$ 223,81	R\$ 5.595,33
13.4	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	30,00	R\$ 15,93	R\$ 19,70	R\$ 590,88
13.5	CDHU	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ²	UN	25,00	R\$ 18,92	R\$ 23,39	R\$ 584,82
13.6	CDHU	42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM ² A 95-50MM ²	UN	51,00	R\$ 37,93	R\$ 46,90	R\$ 2.391,73
13.7	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	17,00	R\$ 48,38	R\$ 59,82	R\$ 1.016,89
13.8	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM ²	M	250,00	R\$ 52,34	R\$ 64,71	R\$ 16.178,29
13.9	CDHU	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4'	UN	120,00	R\$ 9,58	R\$ 11,84	R\$ 1.421,37
13.10	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	200,00	R\$ 33,97	R\$ 42,00	R\$ 8.400,10

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				TOTAL DO ITEM	R\$ 5.142,38
14.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 534,01	R\$ 660,25	R\$ 1.980,75
14.2	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	7,00	R\$ 208,25	R\$ 257,48	R\$ 1.802,36
14.3	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	4,00	R\$ 14,72	R\$ 18,20	R\$ 72,80
14.4	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	R\$ 12,14	R\$ 15,01	R\$ 195,13
14.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$ 31,55	R\$ 39,01	R\$ 1.053,23
14.6	CDHU	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	2,00	R\$ 15,41	R\$ 19,05	R\$ 38,11
15			PINTURA				TOTAL DO ITEM	R\$ 62.521,56
15.1	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	60,00	R\$ 14,23	R\$ 17,59	R\$ 1.055,64
15.2	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	452,69	R\$ 26,44	R\$ 32,69	R\$ 14.798,62
15.3	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	632,03	R\$ 26,44	R\$ 32,69	R\$ 20.661,32
15.4	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	533,64	R\$ 26,44	R\$ 32,69	R\$ 17.444,91
15.5	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	20,18	R\$ 14,26	R\$ 17,63	R\$ 355,79
15.6	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	20,18	R\$ 38,89	R\$ 48,08	R\$ 970,33
15.7	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	73,27	R\$ 39,24	R\$ 48,52	R\$ 3.554,79
15.8	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	141,00	R\$ 21,11	R\$ 26,10	R\$ 3.680,16
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				TOTAL DO ITEM	R\$ 46.352,42

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
16.1	FDE	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8	UN	2,00	R\$ 2.484,89	R\$ 3.072,32	R\$ 6.144,64
16.2	CDHU	43.01.012	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - SIMPLES	UN	1,00	R\$ 1.302,28	R\$ 1.610,14	R\$ 1.610,14
16.3	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,38	R\$ 573,87	R\$ 709,53	R\$ 979,16
16.4	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 45,45	R\$ 56,19	R\$ 112,39
16.5	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,24	R\$ 573,87	R\$ 709,53	R\$ 876,27
16.6	CDHU	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	0,36	R\$ 450,78	R\$ 557,34	R\$ 199,25
16.7	CDHU	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M2	1,88	R\$ 1.830,68	R\$ 2.263,45	R\$ 4.243,97
16.8	CDHU	44.04.040	PRATELEIRA EM GRANILITE	M2	19,75	R\$ 291,71	R\$ 360,67	R\$ 7.123,24
16.9	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45,00	R\$ 45,45	R\$ 56,19	R\$ 2.528,75
16.10	CDHU	20.10.040	RODAPÉ DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	4,15	R\$ 31,61	R\$ 39,08	R\$ 162,19
16.11	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 3.196,15	R\$ 3.951,72	R\$ 3.951,72
16.12	CDHU	24.03.320	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2´	M	45,00	R\$ 213,08	R\$ 263,45	R\$ 11.855,35
16.13	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	452,69	R\$ 11,73	R\$ 14,50	R\$ 6.565,35
ESCOLA								
17			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM	R\$ 23.481,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
17.1	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	UNMES	12,00	R\$ 999,09	R\$ 1.235,27	R\$ 14.823,30
17.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 583,59	R\$ 721,55	R\$ 8.658,61
18			FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA				TOTAL DO ITEM	R\$ 959.213,09
18.1	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	972,00	R\$ 3,36	R\$ 4,15	R\$ 4.037,98
18.2	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	972,00	R\$ 13,80	R\$ 17,06	R\$ 16.584,58
18.3	CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	1.136,00	R\$ 109,58	R\$ 135,48	R\$ 153.910,63
18.4	CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.723,30	R\$ 2.130,69	R\$ 2.130,69
18.5	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	71,00	R\$ 8,74	R\$ 10,81	R\$ 767,24
18.6	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	91,20	R\$ 8,74	R\$ 10,81	R\$ 985,52
18.7	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	16,22	R\$ 135,48	R\$ 167,51	R\$ 2.716,97
18.8	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	182,40	R\$ 1,68	R\$ 2,08	R\$ 378,87
18.9	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	162,00	R\$ 84,96	R\$ 105,04	R\$ 17.017,22
18.10	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	173,00	R\$ 205,24	R\$ 253,76	R\$ 43.900,26
18.11	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	238,64	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 4.496,63
18.12	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	634,00	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 9.367,34
18.13	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.236,75	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 18.272,96
18.14	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.365,59	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 25.731,45

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
18.15	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6.382,70	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 94.304,26
18.16	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	5.763,45	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 85.154,86
18.17	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.731,02	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 25.575,79
18.18	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.107,00	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 16.355,90
18.19	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	91,20	R\$ 366,24	R\$ 452,82	R\$ 41.297,11
18.20	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	128,73	R\$ 381,14	R\$ 471,24	R\$ 60.662,92
18.21	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	91,20	R\$ 141,22	R\$ 174,60	R\$ 15.923,92
18.22	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	128,73	R\$ 97,54	R\$ 120,60	R\$ 15.524,64
18.23	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	31,73	R\$ 795,60	R\$ 983,68	R\$ 31.212,16
18.24	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	261,00	R\$ 11,83	R\$ 14,63	R\$ 3.817,55
18.25	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	52,40	R\$ 5,76	R\$ 7,12	R\$ 373,18
18.26	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	2.430,00	R\$ 11,42	R\$ 14,12	R\$ 34.310,84
18.27	CDHU	13.02.190	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LP 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	1.023,34	R\$ 185,26	R\$ 229,06	R\$ 234.401,62
19			ALVENARIA				TOTAL DO ITEM	R\$ 199.426,51
19.1	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	798,60	R\$ 79,46	R\$ 98,24	R\$ 78.457,93
19.2	CDHU	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	1.026,00	R\$ 95,36	R\$ 117,90	R\$ 120.968,58
20			ARQUIBANCADA				TOTAL DO ITEM	R\$ 576.340,80
20.1	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	71,66	R\$ 795,60	R\$ 983,68	R\$ 70.490,50
20.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	64,57	R\$ 366,24	R\$ 452,82	R\$ 29.238,53

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
20.3	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	422,00	R\$ 805,12	R\$ 995,45	R\$ 420.080,06
20.4	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1.023,34	R\$ 11,83	R\$ 14,63	R\$ 14.968,00
20.5	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	1.023,34	R\$ 32,85	R\$ 40,62	R\$ 41.563,71
21			ESQUADRIAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 174.227,70
21.1	CDHU	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	20,58	R\$ 1.113,80	R\$ 1.377,10	R\$ 28.340,77
21.2	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	7,98	R\$ 1.077,24	R\$ 1.331,90	R\$ 10.628,56
21.3	CDHU	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	R\$ 361,77	R\$ 447,29	R\$ 1.789,17
21.4	CDHU	23.02.050	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	11,00	R\$ 1.372,93	R\$ 1.697,49	R\$ 18.672,40
21.5	CDHU	24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M2	11,34	R\$ 457,43	R\$ 565,57	R\$ 6.413,52
21.6	CDHU	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	84,00	R\$ 904,42	R\$ 1.118,22	R\$ 93.930,89
21.7	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	7,00	R\$ 1.669,87	R\$ 2.064,63	R\$ 14.452,39
22			VIDROS				TOTAL DO ITEM	R\$ 41.307,28
22.1	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	84,00	R\$ 397,73	R\$ 491,75	R\$ 41.307,28
23			REVESTIMENTOS				TOTAL DO ITEM	R\$ 214.676,43
23.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	5.487,00	R\$ 5,95	R\$ 7,36	R\$ 40.365,55
23.2	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	5.487,00	R\$ 10,81	R\$ 13,37	R\$ 73.336,41
23.3	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	222,00	R\$ 11,83	R\$ 14,63	R\$ 3.247,11
23.4	SINAPI	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	64,80	R\$ 81,88	R\$ 101,24	R\$ 6.560,12

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
23.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	724,00	R\$ 7,96	R\$ 9,84	R\$ 7.125,42
23.6	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1.010,00	R\$ 67,30	R\$ 83,21	R\$ 84.041,82
24			PISO				TOTAL DO ITEM	R\$ 68.164,64
24.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	50,50	R\$ 135,48	R\$ 167,51	R\$ 8.459,13
24.2	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	1.230,00	R\$ 39,26	R\$ 48,54	R\$ 59.705,51
25			PINTURA				TOTAL DO ITEM	R\$ 195.508,17
25.1	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	5.437,00	R\$ 23,77	R\$ 29,39	R\$ 159.789,23
25.2	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	512,81	R\$ 38,89	R\$ 48,08	R\$ 24.657,75
25.3	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	583,20	R\$ 15,34	R\$ 18,97	R\$ 11.061,19
26			INSTALAÇÕES ELETRICAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 246.485,07
26.1	CDHU	37.03.230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	R\$ 774,08	R\$ 957,07	R\$ 1.914,15
26.2	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00	R\$ 92,81	R\$ 114,75	R\$ 8.262,02
26.3	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 159,00	R\$ 196,59	R\$ 196,59
26.4	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 430,26	R\$ 531,97	R\$ 531,97

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
26.5	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	R\$ 10,16	R\$ 12,56	R\$ 15.074,19
26.6	CDHU	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	219,00	R\$ 222,55	R\$ 275,16	R\$ 60.260,22
26.7	CDHU	38.21.330	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	364,90	R\$ 164,74	R\$ 203,68	R\$ 74.324,49
26.8	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.602,00	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 6.635,39
26.9	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.119,00	R\$ 4,89	R\$ 6,05	R\$ 6.765,47
26.10	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.542,00	R\$ 6,40	R\$ 7,91	R\$ 12.201,78
26.11	CDHU	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	600,00	R\$ 12,69	R\$ 15,69	R\$ 9.413,95
26.12	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	560,00	R\$ 18,08	R\$ 22,35	R\$ 12.518,30
26.13	CDHU	40.01.020	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2'	UN	118,00	R\$ 12,85	R\$ 15,89	R\$ 1.874,75
26.14	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	52,00	R\$ 24,14	R\$ 29,85	R\$ 1.552,03
26.15	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	4,00	R\$ 32,04	R\$ 39,61	R\$ 158,46
26.16	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	20,00	R\$ 22,84	R\$ 28,24	R\$ 564,79
26.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 31,55	R\$ 39,01	R\$ 429,09
26.18	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	UN	108,00	R\$ 253,18	R\$ 313,03	R\$ 33.807,43
27			DIVISÓRIAS/BANCADAS DO REFEITÓRIO				TOTAL DO ITEM	R\$ 11.940,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
27.1	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M2	5,70	R\$ 1.050,78	R\$ 1.299,18	R\$ 7.405,35
27.2	CDHU	44.06.310	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 465X300X140MM	UN	1,00	R\$ 259,87	R\$ 321,30	R\$ 321,30
27.3	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M2	2,00	R\$ 1.050,78	R\$ 1.299,18	R\$ 2.598,37
27.4	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	1,60	R\$ 795,60	R\$ 983,68	R\$ 1.573,89
27.5	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	2,00	R\$ 5,95	R\$ 7,36	R\$ 14,71
27.6	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	2,00	R\$ 10,81	R\$ 13,37	R\$ 26,73
28			SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL DO ITEM	R\$ 17.017,36
28.1	CDHU	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	R\$ 641,64	R\$ 793,32	R\$ 793,32
28.2	CDHU	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	4,00	R\$ 64,07	R\$ 79,22	R\$ 316,86
28.3	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00	R\$ 83,45	R\$ 103,18	R\$ 412,71
28.4	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	R\$ 44,07	R\$ 54,49	R\$ 217,95
28.5	CDHU	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	4,00	R\$ 203,11	R\$ 251,13	R\$ 1.004,50
28.6	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 87,14	R\$ 107,74	R\$ 107,74
28.7	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	4,00	R\$ 1.354,28	R\$ 1.674,43	R\$ 6.697,73
28.8	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	4,00	R\$ 638,87	R\$ 789,90	R\$ 3.159,60
28.9	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 42,27	R\$ 52,26	R\$ 209,05
28.10	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	8,00	R\$ 163,60	R\$ 202,28	R\$ 1.618,20
28.11	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	2,80	R\$ 194,09	R\$ 239,97	R\$ 671,92

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
28.12	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM	UN	8,00	R\$ 124,54	R\$ 153,98	R\$ 1.231,85
28.13	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	2,40	R\$ 194,09	R\$ 239,97	R\$ 575,93
29			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 154.579,51
29.1			REDE DE ÁGUA FRIA				SUB-TOTAL	R\$ 50.356,08
29.1.1	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 97,16	R\$ 120,13	R\$ 240,26
29.1.2	CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	2,00	R\$ 953,91	R\$ 1.179,41	R\$ 2.358,83
29.1.3	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	R\$ 28,40	R\$ 35,11	R\$ 1.228,98
29.1.4	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	UN	6,00	R\$ 23,57	R\$ 29,14	R\$ 174,85
29.1.5	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	UN	4,00	R\$ 48,65	R\$ 60,15	R\$ 240,60
29.1.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 35,59	R\$ 44,00	R\$ 264,02
29.1.7	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 74,49	R\$ 92,10	R\$ 368,40
29.1.8	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 92,06	R\$ 113,82	R\$ 227,65

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
29.1.9	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	330,00	R\$ 28,40	R\$ 35,11	R\$ 11.587,54
29.1.10	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00	R\$ 49,94	R\$ 61,75	R\$ 11.731,71
29.1.11	CDHU	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 73,42	R\$ 90,78	R\$ 5.446,59
29.1.12	CDHU	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 103,30	R\$ 127,72	R\$ 6.386,01
29.1.13	CDHU	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 192,09	R\$ 237,50	R\$ 9.500,00
29.1.14	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	5,00	R\$ 97,16	R\$ 120,13	R\$ 600,64
29.2			REDE DE ESGOTO				SUB-TOTAL	R\$ 60.690,58
29.2.1	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	UN	4,00	R\$ 424,35	R\$ 524,67	R\$ 2.098,67
29.2.2	CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00	R\$ 533,10	R\$ 659,12	R\$ 659,12
29.2.3	CDHU	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 77,45	R\$ 95,76	R\$ 383,04
29.2.4	CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	260,00	R\$ 48,01	R\$ 59,36	R\$ 15.433,49
29.2.5	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 73,52	R\$ 90,90	R\$ 5.454,01
29.2.6	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 97,36	R\$ 120,38	R\$ 36.112,77

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
29.2.7	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	6,00	R\$ 74,07	R\$ 91,58	R\$ 549,48
29.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - 10.000L				SUB-TOTAL	R\$ 43.532,85
29.3.1	CDHU	48.03.138	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	CJ	1,00	R\$ 14.050,05	R\$ 17.371,48	R\$ 17.371,48
29.3.2	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	60,00	R\$ 36,33	R\$ 44,92	R\$ 2.695,10
29.3.3	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	60,00	R\$ 36,33	R\$ 44,92	R\$ 2.695,10
29.3.4	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	60,00	R\$ 127,27	R\$ 157,36	R\$ 9.441,40
29.3.5	CDHU	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 1.723,30	R\$ 2.130,69	R\$ 2.130,69
29.3.6	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	32,00	R\$ 44,40	R\$ 54,90	R\$ 1.756,68
29.3.7	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	1,00	R\$ 351,93	R\$ 435,13	R\$ 435,13
29.3.8	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	5,00	R\$ 84,96	R\$ 105,04	R\$ 525,22
29.3.9	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	18,49	R\$ 15,24	R\$ 18,84	R\$ 348,40
29.3.10	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	304,05	R\$ 11,95	R\$ 14,77	R\$ 4.492,33
29.3.11	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	3,00	R\$ 381,14	R\$ 471,24	R\$ 1.413,72
29.3.12	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	12,00	R\$ 15,34	R\$ 18,97	R\$ 227,60
30			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				TOTAL DO ITEM	R\$ 38.939,65
30.1	CDHU	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	8,00	R\$ 219,56	R\$ 271,46	R\$ 2.171,71

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
30.2	CDHU	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00	R\$ 493,57	R\$ 610,25	R\$ 1.220,50
30.3	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 134,60	R\$ 166,42	R\$ 1.664,19
30.4	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 85,63	R\$ 105,87	R\$ 211,75
30.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 187,38	R\$ 231,68	R\$ 926,71
30.6	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,00	R\$ 136,04	R\$ 168,20	R\$ 10.932,99
30.7	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.622,73	R\$ 2.006,34	R\$ 4.012,69
30.8	CDHU	50.01.200	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE	UN	2,00	R\$ 63,43	R\$ 78,42	R\$ 156,85
30.9	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 218,31	R\$ 269,92	R\$ 1.349,59
30.10	CDHU	47.05.140	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	3,00	R\$ 300,05	R\$ 370,98	R\$ 1.112,95
30.11	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 188,35	R\$ 232,88	R\$ 931,50

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
30.12	CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00	R\$ 31,29	R\$ 38,69	R\$ 77,37
30.13	CDHU	43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	UN	2,00	R\$ 5.049,36	R\$ 6.243,03	R\$ 12.486,06
30.14	CDHU	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 729,70	R\$ 902,20	R\$ 902,20
30.15	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	43,00	R\$ 14,72	R\$ 18,20	R\$ 782,59
31			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL				TOTAL DO ITEM	R\$ 12.631,30
31.1	CDHU	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 5.659,70	R\$ 6.997,65	R\$ 6.997,65
31.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	R\$ 46,68	R\$ 57,72	R\$ 1.731,45
31.3	CDHU	32.10.100	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1' ATÉ 2'	M	30,00	R\$ 45,25	R\$ 55,95	R\$ 1.678,41
31.4	CDHU	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KGF/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	2,00	R\$ 764,07	R\$ 944,70	R\$ 1.889,39
31.5	CDHU	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	UN	2,00	R\$ 105,79	R\$ 130,80	R\$ 261,60
31.6	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 14,72	R\$ 18,20	R\$ 36,40
31.7	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 14,72	R\$ 18,20	R\$ 36,40
32			LIMPEZA FINAL DA OBRA				TOTAL DO ITEM	R\$ 14.096,89
32.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	972,00	R\$ 11,73	R\$ 14,50	R\$ 14.096,89

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
33			GUIAS				TOTAL DO ITEM	R\$ 243.499,39
33.1			Fundação para Guias				SUB-TOTAL	R\$ 113.359,25
33.1.1	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	2053,00	R\$ 1,55	R\$ 1,92	R\$ 3.934,41
33.1.2	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M2	2.053,00	R\$ 3,36	R\$ 4,15	R\$ 8.528,79
33.1.3	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	615,90	R\$ 13,35	R\$ 16,51	R\$ 10.166,01
33.1.4	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	615,90	R\$ 4,62	R\$ 5,71	R\$ 3.518,12
33.1.5	CDHU	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	615,90	R\$ 6,66	R\$ 8,23	R\$ 5.071,58
33.1.6	SINAPI	Sub Item 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1026,50	R\$ 10,06	R\$ 12,44	R\$ 12.767,80
33.1.7	CDHU	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	1026,50	R\$ 29,29	R\$ 36,21	R\$ 37.173,83
33.1.8	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	1026,50	R\$ 5,23	R\$ 6,47	R\$ 6.637,73
33.1.9	CDHU	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	1026,50	R\$ 20,14	R\$ 24,90	R\$ 25.560,98
33.2			Execução das Guias				SUB-TOTAL	R\$ 130.140,14
33.2.1	CDHU	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	2053,00	R\$ 51,27	R\$ 63,39	R\$ 130.140,14
34			CICLOVIA				TOTAL DO ITEM	R\$ 90.669,44
34.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	950,00	R\$ 3,21	R\$ 3,97	R\$ 3.770,40
34.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	47,50	R\$ 135,48	R\$ 167,51	R\$ 7.956,60
34.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	66,50	R\$ 351,93	R\$ 435,13	R\$ 28.935,90
34.4	CDHU	02.000.03803	PIGMENTO PARA ARGAMASSA TIPO PÓ XADREZ, REF. AMARELO NOVACOR, GLOBO OU EQUIVALENTE	KG	380,00	R\$ 47,60	R\$ 58,85	R\$ 22.364,00

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
34.5	CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	66,50	R\$ 70,61	R\$ 87,30	R\$ 5.805,60
34.6	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	950,00	R\$ 14,47	R\$ 17,89	R\$ 16.996,17
34.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	68,40	R\$ 57,24	R\$ 70,77	R\$ 4.840,77
35			PAISAGISMO				TOTAL DO ITEM	R\$ 29.020,73
35.1	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M2	2382,94	R\$ 9,85	R\$ 12,18	R\$ 29.020,73
36			PERGOLADO				TOTAL DO ITEM	R\$ 69.638,89
36.1	CDHU	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	M3	12,00	R\$ 4.693,66	R\$ 5.803,24	R\$ 69.638,89
37			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE ÁREAS COMUNS				TOTAL DO ITEM	R\$ 119.264,89
37.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1905,00	R\$ 3,21	R\$ 3,97	R\$ 7.560,65
37.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	47,50	R\$ 135,48	R\$ 167,51	R\$ 7.956,60
37.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	133,35	R\$ 351,93	R\$ 435,13	R\$ 58.024,09
37.4	CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	133,35	R\$ 70,61	R\$ 87,30	R\$ 11.641,75
37.5	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	1905,00	R\$ 14,47	R\$ 17,89	R\$ 34.081,80
38			EQUIPAMENTOS				TOTAL DO ITEM	R\$ 26.260,57
38.1	CDHU	34.20.380	SUORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2'	UN	10,00	R\$ 646,72	R\$ 799,60	R\$ 7.996,05
38.2	CDHU	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	4,00	R\$ 1.020,55	R\$ 1.261,81	R\$ 5.047,23
38.3	CDHU	35.04.020	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	34,00	R\$ 220,11	R\$ 272,14	R\$ 9.252,90

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE

Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP

Data: 31/03/2022

Fonte: SINAPI 11-2021 | CDHU 184 | FDE OUTUBRO 2021

BDI: 23,64%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
38.4	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	2,60	R\$ 1.233,23	R\$ 1.524,77	R\$ 3.964,39

TOTAL R\$ 5.003.401,48



Dione Henrique de Souza Daniel

Engenheiro Civil

CREA/SP nº 5070699002

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
SECRETARIA DE OBRAS	
1	
1.1	Aquisição e instalação de placa de obra em aço galvanizado chapa nº 20. Todos os letreiros e logotipos deverão ser pintados na cor correspondentes, conforme modelo disponibilizado na Secretaria de Infraestrutura, Obras e Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Porto Ferreira. A placa da obra é fator impeditivo para liberação de medição.
1.2	O container deverá ser implantado visando atender a equipe técnica durante a execução da obra
1.3	Entende-se por limpeza, a remoção da camada vegetal, correspondente a um corte em toda a extensão da área com espessura de até 0,10 metros. Inclui roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, empilhamento, queima, carga, transporte, descarga e esparrame de resíduos. Todo o material remanescente da limpeza, que após a queima e esparrame de resíduos necessite efetivamente de ser transportado para locais fora dos limites da área do loteamento, será encaminhado para local a ser designado pela Prefeitura Municipal.
1.4	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 528,00 metros quadrados
2	
2.1	A execução das estacas escavadas é feita por meio do uso de um equipamento hidráulico posicionado sobre o chassi de um caminhão perfuratriz. Um trado helicoidal é colocado na ponta de uma haste telescópica que perfura até 20 metros de profundidade (nosso limite máximo) e transporta o solo escavado até a superfície. NBR 6122:2019
2.2	
2.3	A escavação consiste nas operações de extração de material e carga no veículo transportador, de conformidade com os perfis projetados.
2.4	Aterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado.
2.5	Os componentes de madeira não devem apresentar rachaduras e devem apresentar boa fixação. As dimensões da fôrma devem estar coerentes com os desenhos fornecidos e compatíveis com as dimensões das peças (pilar, viga e laje) do projeto estrutural.
2.6	Aço para as armaduras das vigas baldrame
2.7	O processo de corte e dobra do aço em fábrica ou em obra deverá seguir rigorosamente os parametros estabelecidos na NBR 6118 da ABNT
2.8	Todas as ações devem envolver as NBR 15823 (Concreto autoadensável), NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 6122 (Projeto e execução de fundações), entre outras que se fizerem necessárias.
2.9	Em função da localização e posicionamento da alvenaria de embasamento, é fundamental que exista impermeabilização em toda a alvenaria, principalmente na última fiada, de forma que não impeça a percolação da água advinda do solo para as paredes da estrutura. Ademais, recomenda-se que a viga baldrame, situada sob a alvenaria, também seja totalmente impermeabilizada para obtenção de um melhor resultado. A execução deve atender a NBR 9574, além de especificações técnicas e semelhantes, e garantir as condições mínimas de proteção contra a passagem de fluidos nas estruturas da edificação.
3	
3.1	
3.1.1	O Cimbramento é uma estrutura de suporte provisória composta por um conjunto de elementos que apoiam as fôrmas horizontais (vigas e lajes), suportando as cargas atuantes (peso próprio do concreto, movimentação de operários e equipamentos, etc.)
3.1.2	

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
3.1.3	Deverão ser seguidas rigorosamente as especificações técnicas da NBR 14859, que especifica os requisitos para recebimento e utilização dos elementos inertes a serem empregados na execução de lajes pré-fabricadas nervuradas, para qualquer tipo de edificação, e demais que se fizerem necessárias.
3.1.4	O processo de corte e dobra do aço em fábrica ou em obra deverá seguir rigorosamente os parâmetros estabelecidos na NBR 6118 da ABNT
3.1.5	
3.2	
3.2.1	Os componentes de madeira não devem apresentar rachaduras e devem apresentar boa fixação. As dimensões da forma devem estar coerentes com os desenhos fornecidos e compatíveis com as dimensões das peças (pilar, viga e laje) do projeto estrutural.
3.2.2	Todas as ações devem envolver as NBR 15823 (Concreto autoadensável), NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 6122 (Projeto e execução de fundações), entre outras que se fizerem necessárias.
3.2.3	O processo de corte e dobra do aço em fábrica ou em obra deverá seguir rigorosamente os parâmetros estabelecidos na NBR 6118 da ABNT
3.2.4	
3.3	
3.3.1	Os componentes de madeira não devem apresentar rachaduras e devem apresentar boa fixação. As dimensões da forma devem estar coerentes com os desenhos fornecidos e compatíveis com as dimensões das peças (pilar, viga e laje) do projeto estrutural.
3.3.2	Todas as ações devem envolver as NBR 15823 (Concreto autoadensável), NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 6122 (Projeto e execução de fundações), entre outras que se fizerem necessárias.
3.3.3	O processo de corte e dobra do aço em fábrica ou em obra deverá seguir rigorosamente os parâmetros estabelecidos na NBR 6118 da ABNT
3.3.4	
4	
4.1	1 – Recebendo os materiais Após ter definido a escolha do material a ser utilizado, bem como suas respectivas dimensões, o próximo passo é recebê-los em obra. Ao receber o material confira tudo, de modo a verificar se não há inconformidades com o pedido, como dimensões erradas ou quebra de peças. Após isso feito, armazene o material no canteiro de obras. O ideal é que sejam armazenados em superfícies planas (para evitar que se quebrem) e sobre paletes (para evitar que entrem em contato direto com o solo). Na hora de transportar o material até o local em que ele será executado, utilize equipamentos específicos, para que assim as quebras e o desperdício sejam evitados. 2 – Marcação de paredes Com o projeto em mãos, demarque no piso a correta posição da alvenaria, tomando sempre cuidado com relação as dimensões do ambiente, o alinhamento, o esquadro e o vão necessário entre portas. Para marcar as paredes você pode utilizar tanto seu eixo quanto a face do bloco/tijolo, mas atente-se a espessura dos revestimentos tais quais azulejos, rebocos, etc. 3 – Assentamento dos tijolos/blocos Para o assentamento, é necessário que os tijolos/blocos estejam próximos ao profissional, de modo que ele não precise se deslocar muito a todo instante. O profissional irá assentar as mestras no vértice da parede, e então irá puxar a linha de modo a assentar a primeira fiada. É necessário sempre conferir ao assentar os blocos: O alinhamento, o prumo, a amarração e o esquadro nos encontros entre paredes. 4 – Encunhamento Por vezes, é comum que, após subir a parede por inteira, ainda sobre uma fresta do topo da parede até a viga, e o trabalho de fechar esta fresta é chamado de encunhamento. E, para tal, o profissional poderá realizar um dos respectivos métodos: Encunhamento através do uso de uma espuma expansiva; Encunhamento através do uso de uma argamassa expansiva; Encunhamento através do uso de tijolos maciços. Após isso feito, todo o processo de execução da sua parede de alvenaria de vedação estará finalizado. Simples e prático.
4.2	
4.3	
4.4	Divisórias dos banheiros coletivos
5	
5.1	
5.1.1	Portas para os banheiros para PCD (construção nova)

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
5.1.2	Portas de madeira para a sala de gerência, armário técnico, depósito e circulação 03
5.1.3	Porta para o refeitório
5.1.4	Porta para os boxes dos banheiros
5.1.5	Portas para os boxes dos banheiros (PCD)
5.1.6	Sobre e Sob todos os vãos que receberam venezianas e portas
5.2	
5.2.1	Portas externas para serem instaladas
5.2.2	
5.2.3	
5.2.4	
5.2.5	Sobre e Sob todos os vãos que receberam venezianas e portas
5.2	
5.2.1	Portas externas para serem instaladas
5.3	
5.3.1	Duas janelas para a recepção (1,00 x 2,10) m
5.3.2	Janelas para os banheiros para PCD - recepção (1,00x0,80 m)
5.3.3	Para instalação conforme Projeto Básico
5.3.4	Para instalação conforme Projeto Básico
5.3.5	Para instalação conforme Projeto Básico
5.3.6	Vergas e contravergas para as novas janelas (banheiros para PCD e refeitório)
5.3.7	Peitoril para as novas janelas dos banheiros para PCD e refeitório
5.3.8	Para instalação conforme Projeto Básico
5.4	
5.4.1	Vidro para as novas janelas e portas
5.4.2	Substituição de vidro quebrado da porta da cozinha
5.4.3	Porta pivotante a ser instalada próxima ao detector de metais
5.5	
5.5.1	Para instalação conforme Projeto Básico
5.5.2	
5.5.3	
5.5.4	
5.5.5	
6	
6.1	Para instalação conforme Projeto Básico
6.2	Para instalação conforme Projeto Básico
6.3	Para instalação conforme Projeto Básico
6.4	Para instalação conforme Projeto Básico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
6.5	Para instalação conforme Projeto Básico
6.6	Para instalação conforme Projeto Básico
6.7	2 caixas d'água de 1000 litros para as instalações hidráulicas
6.8	Registros para a área de atendimento (local dos bebedouros) e cozinha
6.9	Registros para os dois novos banheiros para PCD
6.10	
6.11	Bacias a serem instaladas nos banheiros para PCD
6.12	Bacias a serem instaladas nos banheiros masculino e feminino
6.13	Mictórios para o banheiro masculino
6.14	Para instalação conforme Projeto Básico
6.15	Para instalação conforme Projeto Básico
6.16	Para instalação conforme Projeto Básico
6.17	Assentos para todas as bacias dos sanitários
6.18	Lavatório para o banheiro PCD existente
6.19	Lavatórios para os novos banheiros para PCD
6.20	Para instalação conforme Projeto Básico
6.21	Tanque para a área de serviço
6.22	Torneiras para os banheiros para PCD
6.23	Torneiras para os lavatórios dos banheiros coletivos
6.24	Engates flexíveis para os lavatórios dos banheiros
6.25	Sifão a ser instalado embaixo da pia da cozinha e banheiros
6.26	Sifão para o tanque
6.27	Barras de apoio verticais para os banheiros para PCD (0,70 m) + barras para os chuveiros verticais (4)
6.28	Barras de apoio horizontais para as bacias dos banheiros para PCD (2 para cada banheiro) + 1 para cada chuveiro (2)
6.29	Barras de apoio verticais para os lavatórios dos banheiros 0,40 m (4)
6.30	Barras de apoio para as portas dos banheiros para PCD 0,60 m (4)
6.31	Barras de apoio horizontais de 0,25 m para os lavatórios dos boxes de PCD (4)
6.32	1 para cada banheiro
6.33	Chuveiros para os banheiros
6.34	Chuveiros para os boxes para PCD
6.35	1 para cada local que possua bacia sanitária
6.36	Um dispenser para cada banheiro do prédio
6.37	1 recepção + 1 auditório + 1 cozinha + 1 banheiro sec. + 2 em cada banheiro (2) + 1 ban. PCD masc. + 1 ban. PCD fem. + 1 porta dos fundos
6.38	Espelhos para os banheiros com dimensões de 0,50x0,90 m (larguraxaltura) - 5 para os banheiros individuais e 2 de 1x0,9 (banheiros coletivos)

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
6.39	Cuba para a cozinha
6.40	Torneira para a pia da cozinha
6.41	Caixa de gordura a ser instalada próxima a nova cozinha
6.42	Sifão a ser instalado embaixo da pia da cozinha
6.43	Ralos sifonados para a cozinha/refeitório, descanso e próximo aos bebedouros
6.44	Para instalação conforme Projeto Básico
6.45	Caixas de inspeção para esgoto para a instalação da rede sanitária
6.46	Torneira de jardim a ser instalada na área externa + tanque
6.47	Nova entrada de água para abastecimento do prédio
7	
7.1	Cabos para a ligação das luminárias de emergência
7.2	Cabos para a ligação de tomadas em geral
7.3	Para instalação conforme Projeto Básico
7.4	Cabos para a ligação dos ares condicionados
7.5	Cabo do padrão de entrada até o quadro de distribuição
7.6	Para instalação conforme Projeto Básico
7.7	Para instalação conforme Projeto Básico
7.8	Eletroduto para a passagem dos cabos do padrão de entrada até o quadro de distribuição
7.9	Eletroduto para a passagem dos cabos de energia
7.10	Eletroduto para a passagem dos cabos de energia
7.11	Rasgo em alvenaria para a instalação dos eletrodutos
7.12	11 luminárias para a área de atendimento; 2 luminárias para a sala de gerência; 1 luminária para o depósito, para cada banheiro existente, armário técnico, cozinha/copa, circulação 01 e 02, cozinha; e 2 luminárias para o refeitório; e 3 luminárias para a circulação 03 (conforme indicação em projeto)
7.13	Refletores a serem instalados na área externa do prédio (dois para iluminação da fachada e dois para iluminação dos corredores externos)
7.14	Relés fotoelétricos para os refletores
7.15	Tomadas para a ligação dos computadores, impressoras, scanners, bebedouros e equipamentos em geral
7.16	Interruptor com tomada para cada banheiro para PCD novo
7.17	5 tomadas para os ares condicionados, 2 tomadas para os ventiladores e 8 tomadas para as luminárias de emergência
7.18	Disjuntores para iluminação e tomadas (separar disjuntores de áreas molhadas e de áreas não molhadas)
7.19	Disjuntores para os ares condicionados
7.20	Para instalação conforme Projeto Básico
7.21	Para instalação conforme Projeto Básico
7.22	Disjuntor de 63 A para a entrada de energia
7.23	Novo quadro de distribuição para o prédio
7.24	Caixas de medição para o novo padrão de energia (T1)
7.25	Poste para o padrão de entrada

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
8	
8.1	Cabo de rede para a instalação da rede de lógica
8.2	Tomadas para a ligação da rede nos computadores, impressoras e scanners
8.3	Patch panel a ser instalado no switch
8.4	Switch a ser instalado
8.5	Fornecimento e instalação de rack na sala de atendimento
8.6	O item remunera o fornecimento e instalação de patch cords com comprimento de 1,50 ou 3,00m (para o switch e os pontos de utilização de internet)
8.7	Fio para telefones
8.8	Central para a rede de telefones, com 12 ramais
8.9	Eletroduto para a passagem dos cabos de rede e fios de telefone
9	
9.1	Para instalação conforme Projeto Básico
9.2	Para instalação conforme Projeto Básico
9.3	Contrapiso
9.4	Para instalação conforme Projeto Básico
9.5	Para instalação conforme Projeto Básico
9.6	Para instalação conforme Projeto Básico
9.7	Para instalação conforme Projeto Básico
9.8	Para instalação conforme Projeto Básico
9.9	Para instalação conforme Projeto Básico
9.10	Para instalação conforme Projeto Básico
9.11	Para instalação conforme Projeto Básico
9.12	Para instalação conforme Projeto Básico
9.13	Para instalação conforme Projeto Básico
10	
10.1	conforme projeto
10.2	conforme projeto
10.3	conforme projeto
10.4	conforme projeto
10.5	conforme projeto
10.6	conforme projeto
10.7	conforme projeto
10.8	conforme projeto

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP
CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
11	
11.1	Item para ser instalado conforme projeto
11.2	Estrutura para apoio das telhas
11.3	Telhamento para todo o prédio
11.4	Cumeeiras para a cobertura
11.5	Rufo para todo o prédio
11.6	Calha para todo o prédio
11.7	Cobertura de vidro para as áreas próximas aos jardins de inverno
11.8	Impermeabilização da laje
11.9	Proteção mecânica para a manta de impermeabilização da laje
12	
12.1	Itens para execução do sistema de águas pluviais
12.2	
12.3	
12.4	
13	
13.1	Itens para instalação do sistema de SPDA
13.2	
13.3	
13.4	
13.5	
13.6	
13.7	
13.8	
13.9	
13.10	
14	
14.1	Itens para instalação do sistema de combate a incêndio
14.2	
14.3	
14.4	
14.5	
14.6	
15	
15.1	Para instalação conforme Projeto Básico
15.2	Pintura teto
15.3	Pintura interna
15.4	Pintura externa

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
15.5	Portas de ferro
15.6	Portas ferro
15.7	Portas madeira
15.8	Para instalação conforme Projeto Básico
16	
16.1	Bebedouros
16.2	Para instalação conforme Projeto Básico
16.3	Para instalação conforme Projeto Básico
16.4	Para instalação conforme Projeto Básico
16.5	Bancada pia da cozinha 1,90x0,60m (+5cm embutido)
16.6	0,55x0,60 bancada para micro-ondas (+5cm embutido)
16.7	Gabinete para a cozinha 2,5x0,75m
16.8	Prateleiras com profundidade de 0,50 m (área total de 3,95 m²) x 5 prateleiras (a cada 0,60 m) - almxarifado de armas
16.9	Suporte para prateleiras do almxarifado de armas (9 para cada bloco)
16.10	Roda meio para a recepção (atrás das cadeiras)
16.11	Para instalação conforme Projeto Básico
16.12	Para instalação conforme Projeto Básico
16.13	Limpeza final da obra
ESCOLA	
17	
17.1	O container deverá ser implantado visando atender a equipe técnica durante a execução da obra
17.2	O container deverá ser implantado visando atender a equipe técnica durante a execução da obra
18	
18.1	O porjeto deverá ser executado conforme NBR 6118, e apresentado a equipe técnica da SODU antes do inicio da execução, após aprovação o mesmo estará liberado para execução
18.2	Entende-se por limpeza, a remoção da camada vegetal, correspondente a um corte em toda a extensão da área com espessura de até 0,10 metros. Inclui roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, empilhamento, queima, carga, transporte, descarga e esparrame de resíduos. Todo o material remanescente da limpeza, que após a queima e esparrame de resíduos necessite efetivamente de ser transportado para locais fora dos limites da área do loteamento, será encaminhado para local a ser designado pela Prefeitura Municipal.
18.3	A locação de obra deverá ser executada seguindo as seguintes etapas; 1ª Execução após a Limpeza do terreno; 2ª Acompanhamento de profissional de topografia; 3ª Definição das referências; 4ª Marcação do gabarito; 5ª Execução do gabarito; 6ª Execução das tabeiras; 7ª Ajuste da locação de obra; 8ª Marcação dos elementos no gabarito; 9ª Identificar os elementos; 10ª Definição dos eixos;

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
18.4	A execução das estacas escavadas é feita por meio do uso de um equipamento hidráulico posicionado sobre o chassi de um caminhão perfuratriz. Um trado helicoidal é colocado na ponta de uma haste telescópica que perfura até 20 metros de profundidade (nosso limite máximo) e transporta o solo escavado até a superfície. NBR 6122:2019
18.5	
18.6	A escavação consiste nas operações de extração de material e carga no veículo transportador, de conformidade com os perfis projetados.
18.7	
18.8	Depois que toda área está nivelada, será executado o lastro de brita. O lastro tem a finalidade de dar mobilidade a base, em caso de movimentações de terra e evitar possíveis fissuras ou trincas, e também para evitar o contato direto do concreto magro com o solo.
18.9	A regularização do fundo da vala tem seu início após proceder à escavação e contenção, caso necessário, no trecho onde a o baldrame será implantado. Esse processo é importante para garantir o perfeito nivelamento, pois após a escavação o fundo da vala fica muito irregular e quando se executa um baldrame sem a devida regularização é perceptível à irregularidade apresentando inclusive declividade que podem prejudicar a estrutura do prédio a ser construído.
18.10	Os componentes de madeira não devem apresentar rachaduras e devem apresentar boa fixação. As dimensões da fôrma devem estar coerentes com os desenhos fornecidos e compatíveis com as dimensões das peças (pilar, viga e laje) do projeto estrutural.
18.11	
18.12	O processo de corte e dobra do aço em fábrica ou em obra deverá seguir rigorosamente os parametros estabelecidos na NBR 6118 da ABNT
18.13	
18.14	
18.15	
18.16	
18.17	
18.18	
18.19	
18.20	Todas as ações devem envolver as NBR 15823 (Concreto autoadensável), NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 6122 (Projeto e execução de fundações), entre outras que se fizerem necessárias.
18.21	
18.22	
18.23	
18.24	Neste sistema construtivo o material utilizado é o tijolo maciço ou bloco de concreto, que ajudam no processo de retenção da água, sendo o primeiro mais recomendado em função das suas dimensões, pois facilitam permitem diferentes espessuras para as alvenarias. Os tijolos escolhidos são assentados com argamassa de cimento e areia com o possível acréscimo de aditivos, abaixo do nível planejado para o piso acabado. Segundo o documento Especificações e Normas Técnicas – OBRA: Emei “José Gori” – Bauru/SP, elaborado pela secretaria de Planejamento de Bauru – SP, sua disposição é feita com três fiadas de tijolos assentadas com argamassa mista de traço 1:4/12, cujas juntas devem ser menores que 1,5cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
18.25	Em função da localização e posicionamento da alvenaria de embasamento, é fundamental que exista impermeabilização em toda a alvenaria, principalmente na última fiada, de forma que não impeça a percolação da água advinda do solo para as paredes da estrutura. Ademais, recomenda-se que a viga baldrame, situada sob a alvenaria, também seja totalmente impermeabilizada para obtenção de um melhor resultado. A execução deve atender a NBR 9574, além de especificações técnicas e semelhantes, e garantir as condições mínimas de proteção contra a passagem de fluidos nas estruturas da edificação.
18.26	Reaterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado.
18.27	O uso dos EPI's é obrigatório os Equipamentos de Proteção Individual, uniforme, luvas, capacete, cinto de segurança e calçado devem estar em bom estado. É de inteira responsabilidade do usuário a não observação de seu uso. Não montar torres de andaimes próximos à rede elétrica. Cabe às Empresas, obrigatoriamente, cuidar para que os usuários do equipamento sejam adequadamente treinados e supervisionados. Os seguintes pontos deverão ser observados pelo usuário:
18.28	<ul style="list-style-type: none"> • A altura das torres de andaimes em vão livre não pode exceder a 4 (quatro) vezes a menor dimensão da base, se a altura exceder a 4 (quatro) vezes a torre deverá ser estaiada. • Nos andaimes que utilizarem rodízios, a altura máxima não pode exceder a 4 (quatro) vezes a menor dimensão da base. • Nos andaimes que utilizarem rodízios a superfície deverá ser lisas e planas, os rodízios deverão estar sempre travados quando em uso. • O acesso aos andaimes deve ser realizado sempre de forma segura e o operador devidamente munido do equipamento de segurança individual. • Todos equipamentos e acessórios de segurança são indispensáveis, por isso, é proibido retirá-los do andaime. • É terminantemente proibida a utilização de escadas sobre o piso de trabalho dos andaimes ou qualquer outro acessório que permita acessos além da altura do andaime. • Nunca desloque o andaime com pessoas sobre o mesmo. • É indispensável o uso dos sistemas de guarda corpo e escada nas torres de andaimes. • Estar ciente do perigo de exceder o limite de carga de trabalho dos andaimes. • Estar seguro de que o andaime está bem montado e será verificado diariamente (antes de iniciar o trabalho) e saber identificar uma situação "insegura".
18.29	Deverão ser seguidas rigorosamente as especificações técnicas da NBR 14859, que especifica os requisitos para recebimento e utilização dos elementos inertes a serem empregados na execução de lajes pré-fabricadas nervuradas, para qualquer tipo de edificação, e demais que se fizerem necessárias.
18.30	O Cimbramento é uma estrutura de suporte provisória composta por um conjunto de elementos que apoiam as
18.31	fôrmas horizontais (vigas e lajes), suportando as cargas atuantes (peso próprio do concreto, movimentação de operários e equipamentos, etc.)
19	
19.1	<p>1 – Recebendo os materiais</p> <p>Após ter definido a escolha do material a ser utilizado, bem como suas respectivas dimensões, o próximo passo é recebê-los em obra. Ao receber o material confira tudo, de modo a verificar se não há inconformidades com o pedido, como dimensões erradas ou quebra de peças.</p> <p>Após isso feito, armazene o material no canteiro de obras. O ideal é que sejam armazenados em superfícies planas (para evitar que se quebrem) e sobre paletes (para evitar que entrem em contato direto com o solo).</p> <p>Na hora de transportar o material até o local em que ele será executado, utilize equipamentos específicos, para que assim as quebras e o desperdício sejam evitados.</p> <p>2 – Marcação de paredes</p> <p>Com o projeto em mãos, demarque no piso a correta posição da alvenaria, tomando sempre cuidado com relação as dimensões do ambiente, o alinhamento, o esquadro e o vão necessário entre portas.</p> <p>Para marcar as paredes você pode utilizar tanto seu eixo quanto a face do bloco/tijolo, mas atente-se a espessura dos revestimentos tais quais azulejos, rebocos, etc.</p>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
19.2	<p>3 – Assentamento dos tijolos/blocos Para o assentamento, é necessário que os tijolos/blocos estejam próximos ao profissional, de modo que ele não precise se deslocar muito a todo instante. O profissional irá assentar as mestras no vértice da parede, e então irá puxar a linha de modo a assentar a primeira fiada. É necessário sempre conferir ao assentar os blocos: O alinhamento, o prumo, a amarração e o esquadro nos encontros entre paredes.</p> <p>4 – Encunhamento Por vezes, é comum que, após subir a parede por inteira, ainda sobre uma fresta do topo da parede até a viga, e o trabalho de fechar esta fresta é chamado de encunhamento. E, para tal, o profissional poderá realizar um dos respectivos métodos: Encunhamento através do uso de uma espuma expansiva; Encunhamento através do uso de uma argamassa expansiva; Encunhamento através do uso de tijolos maciços. Após isso feito, todo o processo de execução da sua parede de alvenaria de vedação estará finalizado. Simples e prático.</p>
20	
20.1	Estes itens referen-se a construção das arquibancadas para o projeto estrutural das escadas, são utilizadas as normas de projetos de estruturas de concreto e NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto e NBR 6120 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.
20.2	
20.3	
20.4	
20.5	
21	
21.1	Porta principais de entrada na escola
21.2	Para instalação escola
21.3	
21.4	
21.5	
21.6	
21.7	Sobre e Sob todos os vãos que receberam venezianas e portas
22	
22.1	A instalação deverá seguir rigorosamente A norma da NBR 7199 de vidros para a construção civil
23	
23.1	A Execução deverá seguir rigorosamente a norma ABNT NBR 13529
23.2	A Execução deverá seguir rigorosamente a A NBR 13.529/2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas: Terminologia, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
23.3	impermeabilização para ser executada na parte externa do prédio, nas paredes até a altura de 0,50 m na escola
23.4	O revestimento em placas cerâmicas 33x45cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até a altura de 1,80m, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.
23.5	Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 45x45cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante. Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm; Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
23.6	<p>possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.</p> <p>Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;</p> <p>Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;</p> <p>Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.</p> <p>Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;</p> <p>Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;</p> <p>A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;</p> <p>Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou</p>
24	
24.1	<p>Depois que toda área está nivelada, será executado o lastro de brita. O lastro tem a finalidade de dar mobilidade a base, em caso de movimentações de terra e evitar possíveis fissuras ou trincas, e também para evitar o contato direto do concreto magro com o solo.</p>
24.2	<p>Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.</p> <p>O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m3 de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm2.</p> <p>Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.</p> <p>É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.</p> <p>Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.</p> <p>As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.</p> <p>A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar</p>
25	
25.1	<p>2. GENERALIDADES</p> <p>2.1. A obra em seus mínimos detalhes deverá ser executada rigorosamente, de acordo com este memorial descritivo e normas técnicas da ABNT.</p> <p>2.2. No caso de divergência entre a planilha orçamentária e memorial, prevalecerá na seguinte ordem:</p> <p>1ª Planilha Orçamentária;</p> <p>2ª Memorial Descritivo;</p> <p>2.3. Os materiais, acessórios e componentes deverão ser de primeira qualidade, bem como a mão de obra deverá ser especializada.</p> <p>2.4. A Contratada fornecerá todos os materiais de consumo necessários para a execução dos serviços de emassamento e pintura, materiais de proteção tipo fitas crepe, plásticos assim como materiais de limpeza como thinner, água raz etc.</p> <p>2.5. A contratada será responsável por garantir todas as condições de segurança necessárias a execução dos serviços, incluindo os equipamentos de proteção individual e coletivos.</p> <p>2.6. A Contratada só deverá iniciar os serviços em locais que estejam previamente liberados pelo SESC, porém, antes de iniciar o serviço, deverá alertar a fiscalização, em tempo hábil, sobre eventuais interferências que prejudiquem o resultado final dos serviços.</p> <p>2.7. A contratada estará sob fiscalização do SESC, e deverá se reportar a fiscalização para dirimir quaisquer dúvidas e solucionar quaisquer problemas relativos à execução e administração dos serviços.</p> <p>2.8. Todos os materiais a serem empregados no serviço de pintura deverão ser de</p>
25.2	

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
25.3	primeira linha, aplicados conforme as especificações descritas neste Memorial Descritivo e de acordo com as normas brasileiras da ABNT. 2.9. O SESC fornecerá vestiário para os funcionários da contratada que estão prestando serviços trocarem de roupas, a guarda dos pertences deverá ser de responsabilidade da empresa contratada. 2.10. A contratada deverá incluir nos seus custos o ticket de alimentação para os seus funcionários, não é permitida fazer uso de marmitas nas dependências da unidade. 2.11. Eventuais danos causados a bens móveis e imóveis de terceiros (vizinhos e fornecedores) deverão ser indenizados pelo contratado.
26	
26.1	A execução dos serviços e uso de equipamentos deverão sempre obedecer às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) no seu geral e ao projeto elétrico em particular.
26.2	As normas e padrões a serem obedecidos são as seguintes (últimas edições):
26.3	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 5410:2005 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
26.4	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 5413:1992 – Iluminância de Interiores – Procedimento;
26.5	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0 KV a 36,2 KV <input checked="" type="checkbox"/> NBR 6147:2000 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Especificação;
26.6	<input checked="" type="checkbox"/> NBR 6150:1980 – Eletrodutos de PVC rígido – Especificação;
26.7	<input checked="" type="checkbox"/> CONCESSIONÁRIA: Padrões da Concessionária de energia elétrica.
26.8	Os projetos foram elaborados considerando a relação de normas acima, porém a construtora responsável pela execução dos serviços, deve efetuar verificação criteriosa, na época da execução da obra, sobre novas normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem aqui relacionadas.
26.9	A construtora deverá dar prioridade a materiais e ou serviços que apresentem certificado de homologação das normas ISO 9000.
26.10	
26.11	
26.12	
26.13	
26.14	
26.15	
26.16	
26.17	
26.18	
27	
27.1	Itens para execução da pia e acessórios da cozinha
27.2	
27.3	
27.4	
27.5	A Execução deverá seguir rigorosamente a norma ABNT NBR 13529
27.6	A Execução deverá seguir rigorosamente a A NBR 13.529/2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas: Terminologia, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
28	
28.1	acessorios para serem instalados nos sanitários
28.2	
28.3	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
28.4	
28.5	torneiras para serem instaladas nos sanitários
28.6	torneira para ser instalada no refeitório
28.7	lavatório para instalação nos sanitários
28.8	vaso pcd para instalação nos sanitários
28.9	Tampa de plástico para instalação nos vasos sanitários
28.10	Para execução deste item faz-se necessário observar a NBR 9050, nenhum item instalado em desconformidade com a norma será aceito pela engenharia. Barra de 80cm junto a bacia (parede lateral): A instalação deve ser feita a 75cm do piso acabado. Barra de 80cm junto a bacia (na parede do fundo): A instalação deve ser feita a 75cm do piso acabado. Quando a bacia for de caixa acoplada, a barra pode ser instalada a uma altura de até 0,89 m do piso acabado
28.11	Para execução deste item faz-se necessário observar a NBR 9050, nenhum item instalado em desconformidade com a norma será aceito pela engenharia. Barra lateral Articulada: Caso seu vaso não tenha parede lateral, é permitido a colocação de uma barra articulada lateral, cuja altura deve ser 75 cm do piso, considerando sua barra superior. Barra de 70 cm na posição vertical, instalação indicada 85 cm de altura (início). A barra é posicionada 10 cm acima da barra de 80 cm
28.12	Para execução deste item faz-se necessário observar a NBR 9050, nenhum item instalado em desconformidade com a norma será aceito pela engenharia.
28.13	Para execução deste item faz-se necessário observar a NBR 9050, nenhum item instalado em desconformidade com a norma será aceito pela engenharia.
29	
29.1	
29.1.1	Itens para execução da rede de alimentação de água sobre os sanitários
29.1.2	
29.1.3	
29.1.4	Adptadores para serem instalados junto aos reservatórios será utilizado para ligação da tubulação a caixa d'água, evitando vazamentos pelo furo da caixa
29.1.5	
29.1.6	registro de esfera para instalação nos sanitários e refeitório o registro de gaveta, que tem a função de interromper o fluxo de alimentação de um ambiente, deve ser instalado entre 1,80 m e 1,90 m do piso acabado, pois permite fácil operação se houver necessidade de interrupção do fluxo.
29.1.7	registro de esfera para instalação nos sanitários
29.1.8	para instalação junto ao reservatório de água
29.1.9	Tubos de PVC para águas pluviais
29.1.10	
29.1.11	
29.1.12	
29.1.13	
29.1.14	registros a serem instalados nos sanitários e refeitório
29.2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
29.2.1	Caixa de inspeção para a rede de esgoto
29.2.2	Caixas de gordura para ser instalada no refeitório
29.2.3	Caixas sifonadas a serem instaladas nos sanitários
29.2.4	Tubos de PVC para a rede de esgoto, incluindo ventilação
29.2.5	
29.2.6	
29.2.7	Ralo seco para ser instalado nos sanitários
29.3	
29.3.1	A empresa fabricante fornecerá desenho ilustrativo de locação da base civil para a fundação do reservatório, deverá ser entregue junto a listagem de todos os materiais empregados para a construção mecânica do reservatório. ART - Anotação de responsabilidade técnica de fabricação, e montagem do equipamento.
29.3.2	O fundo epóxi para metal é uma solução desenvolvida para uniformizar e selar superfícies e promover a boa aderência. Indicado para áreas internas e externas. Em geral, o produto é empregado sem diluição, porém, se necessário, é preciso diluir no máximo 5% do volume após catalisado. Quando utilizada em metais, tal solução proporciona proteção contra os agentes corrosivos.
29.3.3	
29.3.4	As membranas de poliuretano (PU) são materiais com alongamento mínimo de 50%, resistentes a intempéries, produzidos a partir de <u>matéria-prima sintética de alta performance</u> .
29.3.5	A execução das estacas escavadas é feita por meio do uso de um equipamento hidráulico posicionado sobre o chassi de um caminhão perfuratriz. Um trado helicoidal é colocado na ponta de uma haste telescópica que perfura até 20 metros de profundidade (nosso limite máximo) e transporta o solo escavado até a superfície. NBR 6122:2019
29.3.6	
29.3.7	Todas as ações devem envolver as NBR 15823 (Concreto autoadensável), NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 6122 (Projeto e execução de fundações), entre outras que se fizerem necessárias.
29.3.8	Os componentes de madeira não devem apresentar rachaduras e devem apresentar boa fixação. As dimensões da fôrma devem estar coerentes com os desenhos fornecidos e compatíveis com as dimensões das peças (pilar, viga e laje) do projeto estrutural.
29.3.9	O processo de corte e dobra do aço em fábrica ou em obra deverá seguir rigorosamente os parâmetros estabelecidos na NBR 6118 da ABNT
29.3.10	
29.3.11	Todas as ações devem envolver as NBR 15823 (Concreto autoadensável), NBR 12655 (Preparo, controle e recebimento de concreto), NBR 6122 (Projeto e execução de fundações), entre outras que se fizerem necessárias.
29.3.12	Deverá ser executada uma pintura impermeabilizante em toda a base do reservatório a fim de evitar processos corrosivos
30	
30.1	Itens correspondentes a instalação do SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
30.2	
30.3	
30.4	
30.5	
30.6	

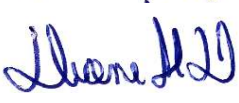
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
30.7	
30.8	
30.9	
30.10	
30.11	
30.12	
30.13	
30.14	
30.15	
31	
31.1	Itens para instalação do sistema de GÁS COMBUSTIVEL
31.2	
31.3	
31.4	
31.5	
31.6	
31.7	
32	
32.1	Deverá ser executada uma limpeza em toda a área da obra, pisos, paredes e demais que se fizerem necessários
33	
33.1	
33.1.1	A locação de obra deverá ser executada seguindo as seguintes etapas; 1ª Execução após a Limpeza do terreno; 2ª Acompanhamento de profissional de topografia; 3ª Definição das referências; 4ª Marcação do gabarito; 5ª Execução do gabarito; 6ª Execução das tabeiras; 7ª Ajuste da locação de obra; 8ª Marcação dos elementos no gabarito; 9ª Identificar os elementos; 10ª Definição dos eixos;
33.1.2	Entende-se por limpeza, a remoção da camada vegetal, correspondente a um corte em toda a extensão da área com espessura de até 0,10 metros. Inclui roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, empilhamento, queima, carga, transporte, descarga e esparrame de resíduos. Todo o material remanescente da limpeza, que após a queima e esparrame de resíduos necessite efetivamente de ser transportado para locais fora dos limites da área do loteamento, será encaminhado para local a ser designado pela Prefeitura Municipal.

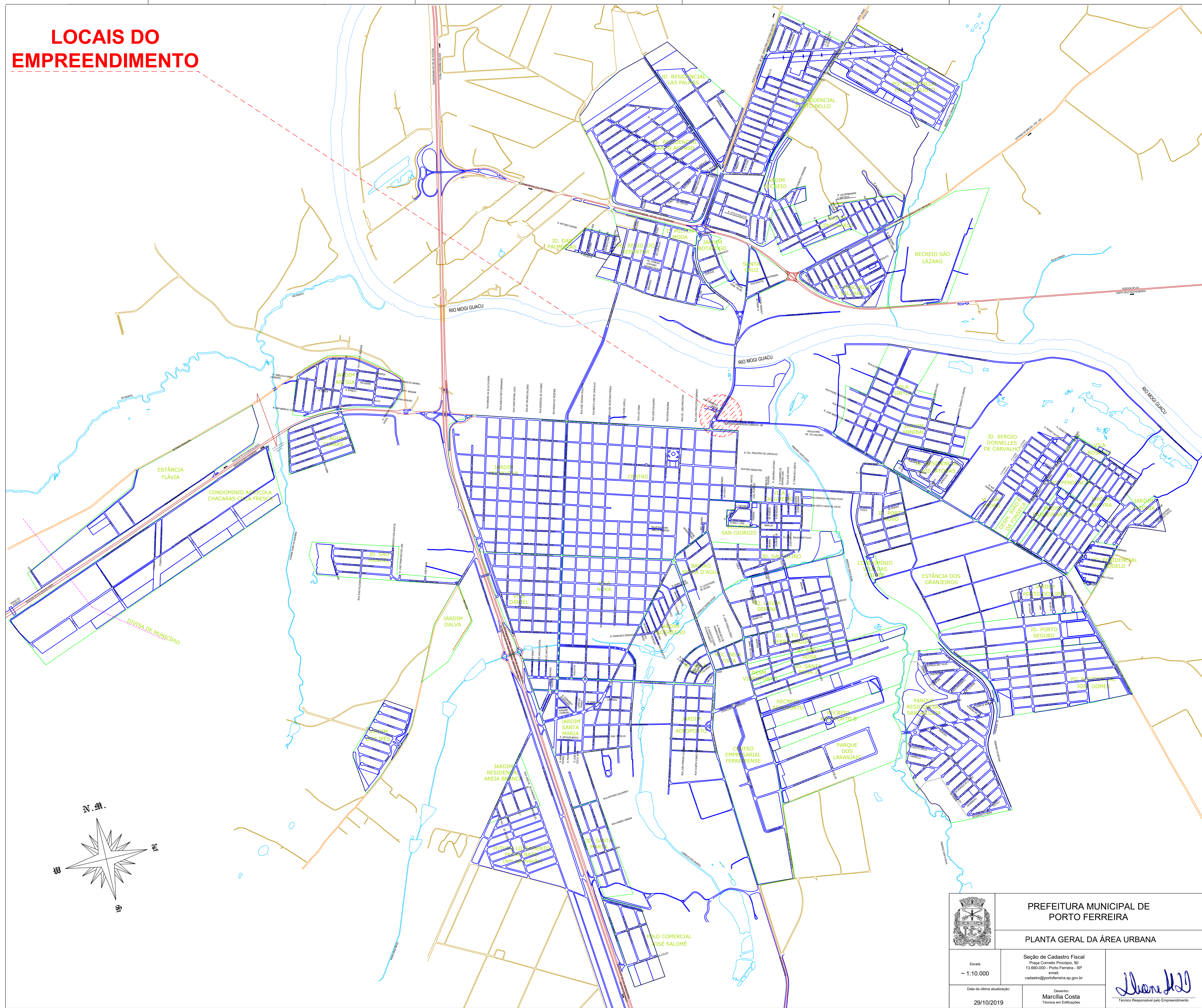
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
33.1.3	A escavação consiste nas operações de extração de material e carga no veículo transportador, de conformidade com os perfis projetados.
33.1.4	
33.1.5	
33.1.6	Será necessário execução de aterro com material de 1ª categoria para substituição do material que foi retirado na escavação e acertamento das cotas. 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.
33.1.7	
33.1.8	
33.1.9	
33.2	
33.2.1	As guias serão executadas com uso de máquina extrusora com largura de 30 cm e espessura uniforme de 10 cm. A resistência mínima do concreto no ensaio a compressão simples a 28 dias de idade deverá ser de 250 kg/cm ² , conforme NBR 5739. O concreto deverá ter consistência suficiente para assegurar às guias um assentamento estável, ainda antes do endurecimento. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de fôrmas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto. Depois de umedecido ligeiramente o terreno de fundação, o concreto deverá ser lançado e vibrado convenientemente de modo a não deixar vazios.
34	
34.1	compactado a 95% do Proctor Normal
34.2	Depois que toda área está nivelada, será executado o lastro de brita. O lastro tem a finalidade de dar mobilidade a base, em caso de movimentações de terra e evitar possíveis fissuras ou trincas, e também para evitar o contato direto do concreto magro com o solo.
34.3	Deverá ser executado o piso da ciclovia em concreto não armado e pigmentado na cor azul, este devera ser perfeitamente nivelado a fim de não existirem ondulações que prejudique o trafego na ciclovia ou o conforto do usuario
34.4	
34.5	
34.6	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE
Local:	RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP
Data:	10/03/2022
Fonte:	SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021
BDI:	23,64%
ITEM	Memorial Descritivo de Serviços
34.7	Deverão ser executadas faixas e demarcações de sinalização ao longo da ciclovia conforme projeto.
35	
35.1	Para execução do paisagismo conforme projeto
35.2	
35.3	
36	
36.1	Deverá ser executado pergolado conforme projeto
37	
37.1	compactado a 95% do Proctor Normal
37.2	Depois que toda área está nivelada, será executado o lastro de brita. O lastro tem a finalidade de dar mobilidade a base, em caso de movimentações de terra e evitar possíveis fissuras ou trincas, e também para evitar o contato direto do concreto magro com o solo.
37.3	Deverá ser executado o piso em concreto não armado de forma a não ter prejuízo ao conforto do usuário
37.4	
37.5	
38	
38.1	Para ser instalado conforme projeto
38.2	Para ser instalado conforme projeto
38.3	Para ser instalado conforme projeto
38.4	Para ser instalado conforme projeto
 Dione Henrique de Souza Daniel Engenheiro Civil CREA/SP nº 5070699002	

LOCAIS DO EMPREENDIMENTO



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA	
	PLANTA GERAL DA ÁREA URBANA	
Escala ~ 1:10.000	Seção de Cadastro Fiscal Praça Cornélio Procopio, 90 13.660-000 - Porto Ferreira - SP e-mail: cadastro@portoferreira.sp.gov.br	 Técnico Responsável pelo Empreendimento
Data de última atualização: 29/10/2019	Desenho: Marcília Costa Técnica em Edificações	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
SECRETARIA DE SEGURANÇA E MOBILIDADE URBANA						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CDHU	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	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 Área da placa = 6,00 m2
1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 12 (doze) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja, 12 meses.
1.3	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	672,99	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 672,99 metros quadrados
1.4	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	528,00	A locação de obra deverá ser executada seguindo as seguintes etapas; 1ª Execução após a Limpeza do terreno; 2ª Acompanhamento de profissional de topografia; 3ª Definição das referências; 4ª Marcação do gabarito; 5ª Execução do gabarito; 6ª Execução das tabeiras; 7ª Ajuste da locação de obra; 8ª Marcação dos elementos no gabarito; 9ª Identificar os elementos; 10ª Definição dos eixos; 11ª Locação das formas.
2 FUNDAÇÕES						
2.1	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
2.2	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	480,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Um total de 64 estacas de 7,50 metros cada, total de Total de 480,00 metros

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
2.3	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	46,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Extensão total de 260,00 metros x largura de 0,60 metros vezes altura de 0,30 metros, Total do volume de escavações de 46,80 metros cúbicos
2.4	CDHU	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3	23,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 23,40 metros cúbicos
2.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	156,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Extensão total de 260,00 metros x altura da forma de 0,30 metros vezes os dois lados, Total de 156,00 metros quadrados
2.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	641,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 641,68 Kg
2.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	225,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 225,00 Kg
2.8	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	15,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Extensão total de 260,00 metros x largura de 0,20 metros vezes altura de 0,30 metros, Total do volume de concreto 15,60 metros cúbicos
2.9	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	67,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 67,60 metros quadrados
3			ESTRUTURAS			
3.1			LAJE			
3.1.1	CDHU	13.01.170	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	489,15	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 489,15 metros quadrados
3.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1120,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 1120,00 Kg
3.1.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	512,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 512,00 Kg
3.2			VIGA			
3.2.1	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	90,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Extensão total de 150,00 metros x altura da forma de 0,30 metros vezes os dois lados, Total de 156,00 metros quadrados

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
3.2.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	15,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Extensão total de 260,00 metros x largura de 0,20 metros vezes altura de 0,30 metros, Total do volume de concreto 15,60 metros cúbicos
3.2.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	641,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 641,68 Kg
3.2.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	197,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 197,00 Kg
3.3			PILAR			
3.3.1	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	92,16	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 92,16 metros quadrados
3.3.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	11,52	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total do volume de concreto 11,52 metros cúbicos
3.3.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	789,76	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 789,76 Kg
3.3.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	215,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 215,00 Kg
4			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
4.1	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 8,00 metros cúbicos
4.2	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	68,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 68,80 metros quadrados

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
4.3	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	1031,25	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1.031,25 metros quadrados
4.4	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	32,24	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 32,24 metros quadrados
5			ESQUADRIAS			
5.1			PORTAS DE MADEIRA			
5.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 13 unidades conforme projeto
5.1.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4 unidades conforme projeto
5.1.3	CDHU	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1 unidade conforme projeto
5.1.4	CDHU	23.09.430	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 80 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	UN	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 8 unidades conforme projeto
5.1.5	CDHU	23.09.440	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 90 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2 unidades conforme projeto
5.1.6	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 0,68 metros cúbicos
5.2			PORTAS DE FERRO			
5.2.1	CDHU	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 7,56 metro quadrados conforme projeto
5.2.2	CDHU	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	1,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1,68 metro quadrados conforme projeto
5.2.3	CDHU	24.02.430	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARTE INFERIOR CHAPEADA, PARTE SUPERIOR PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2	3,78	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 3,78 metro quadrados conforme projeto
5.2.4	CDHU	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	0,64	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 0,68 metro quadrados conforme projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
5.2.5	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,39	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 0,68 metros cúbicos
5.2	PORTAS DE ENTRADA					
5.2.1	CDHU	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	15,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 15,00 metro quadrados conforme projeto
5.3	JANELAS					
5.3.1	CDHU	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	M2	4,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4,20 metro quadrados conforme projeto
5.3.2	CDHU	25.01.371	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO	M2	3,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 3,20 metro quadrados conforme projeto
5.3.3	CDHU	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	M2	21,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 21,70 metro quadrados conforme projeto
5.3.4	CDHU	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	7,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 7,00 metro quadrados conforme projeto
5.3.5	CDHU	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	4,15	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4,15 metro quadrados conforme projeto
5.3.6	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	3,01	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 3,01 metros cúbicos
5.3.7	CDHU	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	37,97	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 37,97 metro quadrados conforme projeto
5.3.8	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	34,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 34,50 metro lineares conforme projeto
5.4	VIDROS					
5.4.1	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4 unidades conforme projeto
5.4.2	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	5,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 5,60 metro quadrados conforme projeto
5.4.3	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	4,05	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4,05 metro quadrados conforme projeto
5.5	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
5.5.1	CDHU	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2 unidades conforme projeto
5.5.2	FDE	05.80.085	FECHADURA TETRA COMPLETA ESPELHO REDONDO CROMADO	UN	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1 unidade conforme projeto
5.5.3	CDHU	28.20.411	DOBRADIÇA EM AÇO CROMADO DE 3 1/2", PARA PORTA DE ATÉ 21 KG	CJ	12,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 12 unidades conforme projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
5.5.4	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	1,44	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1,44 metro quadrados conforme projeto
5.5.5	CDHU	26.20.010	MASSA PARA VIDRO	M	22,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 22,80 metro lineares conforme projeto
6			HIDROSSANITÁRIO			
6.1	CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	Itens correspondem a toda instalação hidrosanitária
6.2	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	
6.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	
6.4	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,00	
6.5	CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	
6.6	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	
6.7	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	
6.8	CDHU	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	
6.9	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	10,00	
6.10	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	4,00	
6.11	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	4,00	
6.12	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	
6.13	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	
6.14	CDHU	47.04.020	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DÚPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4'	UN	5,00	
6.15	CDHU	47.04.080	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4' E DN= 1 1/2'	UN	4,00	
6.16	CDHU	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4'	UN	3,00	
6.17	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
6.18	CDHU	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	3,00
6.19	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	2,00
6.20	CDHU	44.06.010	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL	M	2,00
6.21	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00
6.22	CDHU	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	4,00
6.23	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00
6.24	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
6.25	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
6.26	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
6.27	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	5,60
6.28	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	10,00
6.29	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	1,60
6.30	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	2,40
6.31	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	4,00
6.32	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
6.33	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	4,00
6.34	CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	2,00
6.35	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
6.36	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00
6.37	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
6.38	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	4,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
6.39	CDHU	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	1,00
6.40	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00
6.41	CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00
6.42	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
6.43	CDHU	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	5,00
6.44	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	10,00
6.45	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	10,00
6.46	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	3,00
6.47	CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00
7			ELÉTRICA		
7.1	CDHU	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	270,00
7.2	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	980,00
7.3	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	750,00
7.4	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	500,00
7.5	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	50,00
7.6	CDHU	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	150,00
7.7	CDHU	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	45,00
7.8	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	150,00
7.9	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	130,00
7.10	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	140,00
7.11	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	350,00
7.12	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W (BASE G13) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
7.13	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00

Itens correspondem a toda instalação elétrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
7.14	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00
7.15	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	92,00
7.16	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	21,00
7.17	CDHU	40.05.100	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ	6,00
7.18	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	65,00
7.19	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00
7.20	CDHU	37.13.700	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00
7.21	CDHU	37.24.042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	1,00
7.22	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
7.23	CDHU	37.03.240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00
7.24	FDE	09.80.053	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO	UN	3,00
7.25	CDHU	68.01.670	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9,00 M	UN	1,00
8			LÓGICA		
8.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00
8.2	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	20,00
8.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
8.4	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00
8.5	CDHU	66.08.100	MINI RACK DE PAREDE 19 x 5U x 450 MM	UN	1,00
8.6	CDHU	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	40,00
8.7	CDHU	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	350,00
8.8	CDHU	69.03.400	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00
8.9	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	200,00
9			PISO		

Itens correspondem a toda instalação de lógica

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
9.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	452,69	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 452,69 metro quadrados conforme projeto
9.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	13,58	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 13,58 metro cubicos conforme projeto
9.3	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	452,69	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 452,69 metro quadrados conforme projeto
9.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	377,34	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 477,34 metro quadrados conforme projeto
9.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	270,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 270,45 metro lineares conforme projeto
9.6	CDHU	21.04.100	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO MODERADO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 5,4 ATÉ 8 MM	M2	75,35	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 75,35 metro quadrados conforme projeto
9.7	CDHU	21.10.050	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, ESPESSURA DE 7 CM	M	40,84	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 40,84 metro lineares conforme projeto
9.8	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	28,6	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 28,60 metro lineares conforme projeto
9.9	CDHU	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	30,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 30,00 metro quadrados conforme projeto
9.10	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	450,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 450,00 metro quadrados conforme projeto
9.11	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	16,44	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 16,44 metro cubicos conforme projeto
9.12	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	450,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 450,00 metro quadrados conforme projeto
9.13	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	141,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 141,00 metro quadrados conforme projeto
10			REVESTIMENTO			
10.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	2200,10	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2.200,10 metro quadrados
10.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2200,10	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2.200,10 metro quadrados
10.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	1873,90	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1.873,90 metro quadrados

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
10.4	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	261,54	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 261,54 metro quadrados
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	64,66	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 64,66 metro quadrados
10.6	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	144,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 144,00 metro quadrados
10.7	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	150,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 150,00 metro quadrados
10.8	CDHU	22.20.050	MOLDURA DE GESSO SIMPLES, LARGURA ATÉ 6,0 CM	M	129,78	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 129,78 metro lineares
11			FORRO E COBERTURA			
11.1	CDHU	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	75,35	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 75,35 metro quadrados
11.2	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	2688,02	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, Total de 2.688,02 Kg
11.3	CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	461,67	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 461,67 metro quadrados
11.4	CDHU	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	44,15	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 44,15 metro lineares
11.5	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	125,01	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 125,01 metro lineares
11.6	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	109,67	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 109,67 metro lineares
11.7	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	26,69	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 26,69 metro quadrados
11.8	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	3,68	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 3,68 metro quadrados
11.9	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	0,07	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 3,01 metros cúbicos
12			ÁGUA PLUVIAL			
12.1	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	Itens correspondem a toda instalação de águas pluviais
12.2	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,00	
12.3	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
12.4	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,50	
13			SPDA			
13.1	CDHU	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	17,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 17 Unidades
13.2	CDHU	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	210,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 210,70 metros lineares
13.3	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	25,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 25 Unidades
13.4	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	30,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 30 Unidades
13.5	CDHU	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	25,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 25 Unidades
13.6	CDHU	42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	51,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 51 Unidades
13.7	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	17,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 17 Unidades
13.8	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	250,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 250,00 metros lineares
13.9	CDHU	36.20.060	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	120,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 120 Unidades
13.10	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	200,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 200,00 metros lineares
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
14.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 3 Unidades
14.2	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	7,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 7 Unidades
14.3	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4 Unidades
14.4	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 13 Unidades
14.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 27 Unidades
14.6	CDHU	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2 Unidades
15			PINTURA			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
15.1	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 60,00 Metros quadrados
15.2	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	452,69	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 452,69 Metros quadrados
15.3	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	632,03	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 632,03 Metros quadrados
15.4	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	533,64	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 533,64 Metros quadrados
15.5	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	20,18	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 20,18 Metros quadrados
15.6	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	20,18	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 20,18 Metros quadrados
15.7	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	73,27	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 73,27 Metros quadrados
15.8	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	141,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 141,00 Metros quadrados
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
16.1	FDE	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTA	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2 Unidades
16.2	CDHU	43.01.012	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - SIMPLES	UN	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1 Unidade
16.3	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,38	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1,38 Metros quadrados
16.4	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 2 Unidades
16.5	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,24	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1,24 Metros quadrados
16.6	CDHU	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	0,36	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 0,36 Metros quadrados
16.7	CDHU	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M2	1,88	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1,88 Metros quadrados
16.8	CDHU	44.04.040	PRATELEIRA EM GRANILITE	M2	19,75	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 19,75 Metros quadrados
16.9	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 45 Unidades
16.10	CDHU	20.10.040	RODAPÉ DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	4,15	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 4,15 metros lineares

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
16.11	FDE	08.20.005	ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 1 Unidade
16.12	CDHU	24.03.320	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2'	M	45,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 45,00 metros lineares
16.13	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	452,69	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração, 452,69 Metros quadrados
ESCOLA						
17						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.1	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	UNMES	12,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 12 (doze) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja, 12 meses.
17.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	Como a previsão de conclusão do empreendimento é estimada em 12 (doze) meses conforme cronograma físico-financeiro, será necessário a locação do container no mesmo tempo, ou seja, 12 meses.
18						
FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA						
18.1	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	972,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 972,00 metros quadrados mais 30 metros quadrados para área instalação de gabaritos; Total de 972,00 + 30,00 = 1.002,00 metros quadrados
18.2	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	972,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 972,00 metros quadrados
18.3	CDHU	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	1.136,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 142 estacas de aproximadamente 8,00 metros, Total de 142 unidades x 8,00 metros = 1.136,00 metros

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
18.4	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
18.5	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	71,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 142 unidades vezes 1,00 metros vezes 1,00 metros vezes 0,50 metros Total Geral de 1,00 x 1,00 x 0,50 x 142 unidades = 71,00 metros cúbicos
18.6	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	91,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Extensão total do Baldrame de 608,00 metros vezes a largura de 0,30 metros vezes a altura de 0,50 metros, Total Geral de 91,20 metros cúbicos
18.7	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	16,22	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Extensão total do Baldrame de 608,00 metros vezes a largura de 0,30 metros vezes a altura de 0,05 metros, Total de Blocos de coroamento, 142,00 unidades vezes 1 metro quadrados vezes 0,05 metros, Total Geral de 16,22 metros cúbicos
18.8	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	182,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Extensão total do Baldrame de 608,00 metros vezes a largura de 0,30 metros Total Geral de 608,00 x 0,30 = 182,40 metros
18.9	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	162,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 162,00 metros quadrados
18.10	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	173,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 173,00 metros quadrados
18.11	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	238,64	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 238,64 KG
18.12	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	634,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 634,00 KG
18.13	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.236,75	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.236,75 KG
18.14	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.365,59	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.365,59 KG
18.15	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6.382,70	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 6.382,70 KG
18.16	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	5.763,45	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 5.763,45 KG

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
18.17	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.731,02	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.731,02 KG
18.18	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.107,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.107,00 KG
18.19	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	91,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 91,20 metros cúbicos
18.20	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	128,73	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 128,73 metros cúbicos
18.21	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	91,20	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 91,20 metros cúbicos
18.22	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	128,73	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 128,73 metros cúbicos
18.23	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	31,73	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 31,73 metros cúbicos
18.24	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	261,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 261,00 metros quadrados
18.25	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	52,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 52,40 metros cúbicos
18.26	CDHU	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	2.430,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 2.430,00 Metros quadrados x Mês
18.27	CDHU	13.02.190	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LP 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	1.023,34	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.023,34 metros quadrados

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
19			ALVENARIA			
19.1	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	798,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 798,60 metros quadrados
19.2	CDHU	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	1.026,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.026,00 metros quadrados
20			ARQUIBANCADA			
20.1	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	71,66	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 71,66 metros cúbicos
20.2	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	64,57	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 64,57 metros cúbicos
20.3	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	422,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 422,00 metros
20.4	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1.023,34	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.023,34 metros quadrados

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
20.5	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M2	1.023,34	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.023,34 metros quadrados
21			ESQUADRIAS			
21.1	CDHU	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	20,58	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 20,58 metros quadrados
21.2	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	7,98	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 7,98 metros quadrados
21.3	CDHU	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 4 unidades
21.4	CDHU	23.02.050	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	11,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 11 unidades
21.5	CDHU	24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M2	11,34	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 11,34 metros quadrados
21.6	CDHU	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	84,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 84,00 metros quadrados
21.7	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	7,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 7,00 metros cúbicos
22			VIDROS			
22.1	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	84,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 84,00 metros quadrados
23			REVESTIMENTOS			
23.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	5.487,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 5.487,00 metros quadrados
23.2	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	5.487,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 5.487,00 metros quadrados
23.3	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	222,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 222,00 metros quadrados
23.4	SINAPI	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	64,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 64,80 metros quadrados

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
23.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	724,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 724,00 metros
23.6	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1.010,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.010,00 metros quadrados
24			PISO			
24.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	50,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 50,50 metros cúbicos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
24.2	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	1.230,00
<p>Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.230,00 metros quadrados</p>					
25			PINTURA		
25.1	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	5.437,00
<p>Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 5.437,00 metros quadrados</p>					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
25.2	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	512,81
<p>Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 512,81 metros quadrados</p>					
25.3	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	583,20
<p>Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 583,20 metros quadrados</p>					
26	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
26.1	CDHU	37.03.230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00
26.2	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00
26.3	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
26.4	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
26.5	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00
26.6	CDHU	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	219,00
26.7	CDHU	38.21.330	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	364,90
26.8	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.602,00
26.9	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.119,00
<p>Para quantificação destes itens foi feita a seguinte consideração; Observou-se as quantidades constantes em projeto para instalações da escola</p>					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
26.10	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.542,00
26.11	CDHU	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	600,00
26.12	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	560,00
26.13	CDHU	40.01.020	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2'	UN	118,00
26.14	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	52,00
26.15	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	4,00
26.16	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	20,00
26.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00
26.18	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	UN	108,00
27	DIVISÓRIAS/BANCADAS DO REFEITÓRIO				
27.1	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M2	5,70
27.2	CDHU	44.06.310	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 465X300X140MM	UN	1,00
27.3	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M2	2,00
27.4	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	1,60
27.5	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	2,00
27.6	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	2,00
28	SERVIÇOS DIVERSOS				
28.1	CDHU	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	1,00
28.2	CDHU	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	4,00
28.3	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00
28.4	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP

CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
28.5	CDHU	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, foi previsto um total de 4 unidades
28.6	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Uma unidade para a cozinha
28.7	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, foi previsto um total de 4 unidades
28.8	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, foi previsto um total de 4 unidades
28.9	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, foi previsto um total de 4 unidades
28.10	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, foi previsto um conjunto de 2 peças para cada sanitário, total de 8 unidades
28.11	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	2,80	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; como temos 4 sanitários, deverá ser instalada 0,70 m na vertical em cada sanitário junto as bacias sanitárias. Total de 2,80 metros
28.12	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	8,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, serão duas barras em torno de cada lavatório instalado. Total de 8 unidades
28.13	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	2,40	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Como temos 4 sanitários, serão necessárias 4 peças de 0,60 m.
29	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
29.1	REDE DE ÁGUA FRIA					
29.1.1	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 2 unidades
29.1.2	CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 2 unidades
29.1.3	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 35,00 metros
29.1.4	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	UN	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 6 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
29.1.5	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	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 4 unidades
29.1.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 6 unidades
29.1.7	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 4 unidades
29.1.8	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	UN	2,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 2 unidades
29.1.9	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	330,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 330,00 metros
29.1.10	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 190,00 metros
29.1.11	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; Total de 60,00 metros
29.1.12	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; Total de 50,00 metros
29.1.13	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; Total de 40,00 metros
29.1.14	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	5,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 5,00 metros
29.2	REDE DE ESGOTO					
29.2.1	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	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 4 unidades
29.2.2	CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1 unidade
29.2.3	CDHU	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 4 unidades
29.2.4	CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	260,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 260,00 metros
29.2.5	CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 60,00 metros

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
29.2.6	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 300,00 metros
29.2.7	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	6,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 6 unidades
29.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - 10.000L					
29.3.1	CDHU	48.03.138	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	CJ	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1 unidades
29.3.2	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Área total de 60,00 metros quadrados
29.3.3	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Área total de 60,00 metros quadrados
29.3.4	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	60,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Área total de 60,00 metros quadrados
29.3.5	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; Total de 1 unidades
29.3.6	CDHU	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	32,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 4 estacas de 8 metros cada, total geral de 32,00 metros
29.3.7	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	1,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1,00 metros cúbicos
29.3.8	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	5,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 5,00 metros quadrados
29.3.9	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	18,49	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 18,49 KG
29.3.10	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	304,05	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 304,05 KG
29.3.11	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	3,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 3,00 metros cúbicos
29.3.12	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	12,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 12,00 metros quadrados
30	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
30.1	CDHU	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	8,00	Itens correspondem a toda instalação de águas pluviais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
30.2	CDHU	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00
30.3	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
30.4	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
30.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
30.6	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,00
30.7	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
30.8	CDHU	50.01.200	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE	UN	2,00
30.9	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
30.10	CDHU	47.05.140	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	3,00
30.11	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
30.12	CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	2,00
30.13	CDHU	43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	UN	2,00
30.14	CDHU	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00
30.15	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTIÇÃO DE INCÊNDIO	UN	43,00
31			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
31.1	CDHU	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00
31.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00
31.3	CDHU	32.10.100	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 1' ATÉ 2'	M	30,00

Itens correspondem a toda instalação de águas pluviais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
31.4	CDHU	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KGF/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	2,00	
31.5	CDHU	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	UN	2,00	
31.6	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	
31.7	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	
32	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
32.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	972,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 972,00 metros quadrados
33	GUIAS					
33.1	Fundação para Guias					
33.1.1	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	2053,00	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. Total de 2.053,00 m x 1,00 m = 2.053,00 metros quadrados.
33.1.2	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M2	2.053,00	Será necessário a limpeza de toda a área que receberá Guias que corresponde a 2.053,00 metros quadrados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO					
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
33.1.3	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	615,90
<p>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 área total que receberá Guias que é de 2.053,00 metros quadrados, vezes uma espessura de escavação que é de 0,30 metros, para que todo o material inservível seja removido. Volume de Escavação = 2.053,00 m² x 0,30 m = 615,90 m³.</p>					
33.1.4	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	615,90
33.1.5	CDHU	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	615,90
<p>Será necessário o carregamento e transportar todo material inservível para fora do canteiro de obra, para quantificação deste item foi considerado o volume total de escavação, ou seja, total de 615,90 m³</p>					
33.1.6	SINAPI	Sub Item 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1026,50
<p>Será necessário execução de aterro com material de 1ª categoria para substituição do material que foi retirado na escavação e acertamento das cotas. Foi considerado para esse item a área total que receberá Guias que é de 2.053,00 metros quadrados, vezes uma espessura de solo de 1ª categoria de 0,50 metros, para que todo o material removido na escavação seja recomposto e com isso acertando as cotas necessárias. Volume de Aterro = 2.053,00 m² x 0,50 m = 1.026,50 m³.</p>					
33.1.7	CDHU	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	1026,50
<p>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, ou seja, total de 1.026,50 m³</p>					
33.1.8	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	1026,50
<p>Será necessário o espalhamento de todo material adquirido e transportado até o canteiro de obras para posterior compactação, para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Total de 1.026,50 metros cúbicos</p>					
33.1.9	CDHU	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	1026,50
<p>Será necessário a compactação a 95% PN de todo material adquirido e transportado até o canteiro de obras, para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração: Total de 1.026,50 metros cúbicos</p>					
33.2	Execução das Guias				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE</p> <p>Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP</p> <p>Data: 31/03/2022</p> <p>Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021</p> <p>BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
33.2.1	CDHU	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	2053,00	Será necessária a construção de 2.053,00 metros lineares de guias conforme projeto
34	CICLOVIA					
34.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	950,00	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 950,00 metros quadrados.
34.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	47,50	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 950,00 metros quadrados, vezes a espessura de 0,05 metros. Volume da escavação = 950,00 m² x 0,05 m = 47,50 m³
34.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	66,50	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Foi considerado a área que receberá o pavimento em concreto, total de 950,00 metros quadrados, vezes a espessura de 0,07 metros. Volume da escavação = 950,00 m² x 0,07 m = 66,50 m³
34.4	CDHU	J.02.000.038038	PIGMENTO PARA ARGAMASSA TIPO PÓ XADREZ, REF. AMARELO NOVACOR, GLOBO OU EQUIVALENTE	KG	380,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; 0,40 Kg por metro quadrado. Total de 950,00 x 0,40 = 380,00 KG
34.5	CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	66,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Área total do prédio de 66,50 metros cúbicos
34.6	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	950,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 950,00 metros quadrados conforme projeto.
34.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	68,40	Para a quantificação desse item foram feitas as seguintes considerações. Total de área de pintura para faixas e símbolos de demarcação de 68,40 metros quadrados
35	PAISAGISMO					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
<p>Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP Data: 31/03/2022 Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021 BDI: 23,64%</p>						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
35.1	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M2	2382,94	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 2.382,94 metros quadrados conforme projeto.
36	PERGOLADO					
36.1	CDHU	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	M3	12,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 12,00 metros cúbicos
37	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE ÁREAS COMUNS					
37.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1905,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.905,00 metros quadrados
37.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	47,50	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 47,50 metros cúbicos
37.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	133,35	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 133,35 metros cúbicos
37.4	CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	133,35	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 133,35 metros cúbicos
37.5	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	1905,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 1.905,00 metros quadrados
38	EQUIPAMENTOS					
38.1	CDHU	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	10,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 10 unidades
38.2	CDHU	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	4,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 10 unidades
38.3	CDHU	35.04.020	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	34,00	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 34,00 metros lineares
38.4	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	2,60	Para quantificação deste item foi feita a seguinte consideração; Total de 2,60 metros quadrados
					TOTAL	



Dione Henrique de Souza Daniel

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
 Praça Cornélio Procópio, nº 90, Centro - Porto Ferreira/SP
 CEP: 13660-015 | Telefone: (19) 3589-5234

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO						
Objeto: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE						
Local: RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP						
Data: 31/03/2022						
Fonte: SINAPI 01-2022 CDHU 184 FDE OUTUBRO 2021						
BDI: 23,64%						
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	
Engenheiro Civil CREA/SP nº 5070699002						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA - SP																									
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE																									
LOCAL: RUA DA FEPASA, S/Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP																									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	Porc (%)	(R\$)	1ª mês	(R\$)	2ª mês	(R\$)	3ª mês	(R\$)	4ª mês	(R\$)	5ª mês	(R\$)	6ª mês	(R\$)	7ª mês	(R\$)	8ª mês	(R\$)	9ª mês	(R\$)	10ª mês		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.649,37	0,43%	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	R\$ 2.164,94	10,00%	
2	FUNDAÇÕES	R\$ 78.310,37	1,57%	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	R\$ 19.577,59	25,00%	
3	ESTRUTURAS	R\$ 216.420,74	4,33%	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	R\$ 54.105,19	25,00%	
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 189.278,36	3,78%																						
5	ESQUADRIAS	R\$ 210.212,12	4,20%																						
6	HIDROSANITÁRIO	R\$ 52.089,20	1,04%																						
7	ELETRICA	R\$ 75.074,06	1,50%																						
8	LÓGICA	R\$ 22.923,05	0,46%																						
9	PISO	R\$ 132.004,49	2,64%																						
10	REVESTIMENTO	R\$ 129.660,04	2,59%																						
11	FORRO E COBERTURA	R\$ 198.859,86	3,97%																						
12	ÁGUA PLUVIAL	R\$ 31.344,62	0,63%																						
13	GRAXA	R\$ 45.168,27	0,90%																						
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 5.142,38	0,10%																						
15	PINTURA	R\$ 62.521,56	1,25%																						
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 46.352,42	0,93%																						
17	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.481,91	0,47%																						
18	FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA	R\$ 959.213,09	19,17%																						
19	ALVENARIA	R\$ 199.426,51	3,99%																						
20	ARQUIBANCADA	R\$ 576.340,80	11,52%																						
21	ESQUADRIAS	R\$ 174.227,70	3,48%																						
22	VIDROS	R\$ 41.307,28	0,83%																						
23	REVESTIMENTOS	R\$ 214.676,43	4,29%																						
24	PISO	R\$ 68.156,64	1,36%																						
25	PINTURA	R\$ 185.508,17	3,71%																						
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 246.485,07	4,93%																						
27	DIVISÓRIAS/BANCADAS DO REPTÓRIO	R\$ 11.940,35	0,24%																						
28	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.017,36	0,34%																						
29	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 154.976,51	3,09%																						
30	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 38.939,65	0,78%																						
31	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 12.631,30	0,25%																						
32	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 14.096,89	0,28%																			100,00%	R\$ 14.096,89		
33	GUARDA	R\$ 243.499,39	4,87%																			25,00%	R\$ 60.874,85	25,00%	R\$ 60.874,85
34	CICLOVIA	R\$ 90.669,44	1,81%																			25,00%	R\$ 22.667,36	25,00%	R\$ 22.667,36
35	PARGASIANO	R\$ 29.020,73	0,58%																			25,00%	R\$ 7.255,18	25,00%	R\$ 7.255,18
36	PERGOLADO	R\$ 69.638,89	1,39%																			25,00%	R\$ 17.409,72	25,00%	R\$ 17.409,72
37	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE ÁREAS COMUNS	R\$ 119.264,89	2,38%																			25,00%	R\$ 29.816,22	25,00%	R\$ 29.816,22
38	EQUIPAMENTOS	R\$ 56.260,57	1,13%																			25,00%	R\$ 14.065,14	25,00%	R\$ 14.065,14
	TOTAL	R\$ 5.003.403,48	100,00%	1,52%	R\$ 75.847,71	1,52%	R\$ 75.847,71	1,52%	R\$ 94.000,77	1,87%	R\$ 840.076,72	16,59%	R\$ 827.946,97	16,55%	R\$ 827.946,97	16,54%	R\$ 972.535,41	19,44%	R\$ 972.535,41	19,44%	R\$ 1.493.535,41	29,87%	R\$ 1.493.535,41	29,87%	R\$ 1.493.535,41
	TOTAL ADIUMIADO	R\$ 5.003.403,48	100,00%	1,52%	R\$ 75.847,71	1,52%	R\$ 131.693,43	2,63%	R\$ 245.756,20	4,91%	R\$ 1.094.832,92	21,88%	R\$ 1.922.779,89	38,45%	R\$ 2.790.726,88	55,81%	R\$ 3.723.262,31	74,41%	R\$ 4.696.797,76	93,88%	R\$ 4.696.797,76	93,88%	R\$ 5.003.403,48	100,00%	R\$ 5.003.403,48

Porto Ferreira, 31 de março de 2022

Local/ Data:

Diane Henrique de Souza Daniel
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP Nº 5070699002

Solicitação:				
Tomador:	Prefeitura Municipal de Porto Ferreira-SP			
Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR DA FEPASA - 2ª FASE RUA DA FEPASA, S/ Nº - CENTRO - PORTO FERREIRA/SP			
Identifique o tipo de obra:	1	0		
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.	
	Intervalo de admissibilidade			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
	20,43%	22,12%	25,00%	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
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				23,64%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				30,05%
<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				