



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

P.M.S.J. – Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

OBRA: Reforma e revitalização de Estação Ferroviária Juturnahyba

LOCAL: Lagoa de Juturnaiba - Silva Jardim/RJ

Folha: 1 / 3

Conteúdo: Memória de Cálculo, Orçamento e cronograma

Revisão: 0

Data: Dezembro de 2019

Número:

SEMPED

EXECUTOR

Rex
Renata Barros
Arquiteta e Urbanista
CAU 485692-9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUF NABIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMP. 05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.01	9000	PROJETOS AS BUILT (ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO)			
1.01		COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE "AS BUILT" COMO CONSTRUÍDO - ÁREA DE INTERVENÇÃO APROXIM. 663,00M2	= 1,00	UN	1,00
1.02	0011	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS		mês	5,00
1.02	COMP. SCS	COMPOSTOÇÃO COM CUSTO DO EQUIPAMENTO		und	
1.03	0012	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO		mês	5,00
1.03	COMP. SCS	COMPOSTOÇÃO COM CUSTO DO EQUIPAMENTO		und	
1.04	72140	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TRANSITO DE CONTAINER - ENTRADA E RETIRADA			
1.04		CONTAINER 2,20 X 5,00 X 2,50 2,40 T	carga (t) 2,40	t/km	420,00
1.04		CONTAINER 2,30 X 1,30 X 2,50 1,80 T	50km x 2 = 100km	t/km	
1.04			50km x 2 = 100km		
1.04			TOTAL		420,00
1.05	74221/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COM PENSAL A, E=6MM, COM PINTURA A CIL E REAPROVEITAMENTO DE 2X		m²	121,00
1.05		PRATEADO - RENTE - LATERAIS DA CUBRA	comp 55,00m + 45,00m + 4,00m =	m²	
1.06	74205/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	8,00
1.06		compr. 4,00	Altura 2,00	Quant. 1,00	Total 8,00
1.07	98132	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DÍAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, AF. 15/2018		m²	2,00
1.08	73851/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAIS DE TERRENO			
1.08		PÁTIO EXTERNO E VAGAS 121,17 + 56,00 =	177,17		
1.09	85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CIRCAVIA			
1.09		EDIFICAÇÃO QUE SERÁ MANTIDA DO PÁTIO EXTERNO (ÁREA DE FACHARIA)			
1.09			9,00m² x 4 lados =	36,00 m²	36,00
DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / RECOMPOSIÇÃO					
2.01	97166	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDIESTRES (COM ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM) AF. 11/2017		m²	13,50
2.01		PRATEADO CONTRA QUEDA DE RESÍDUOS NA LAGOA	9,00m x 1,50m	m²	
2.02	97164	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA) AF. 11/2017		m	300,00
2.02		ANDAIME REPARO VIGAS DE CIL 2,00M ALTURA	10 VEZES		
2.02		(ITEM 2.01)	5,00 CONPRIMENTO		
2.02		ANDAIME REPARO TESSOURAS	5 VEZES		
2.02			3,00M ALTURA		
2.02			5,00 CONPRIMENTO		
2.02			TOTAL		300,00
2.03	20001	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR E ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M		m/mês	
2.03	COMP. SCS	USADOS NA RECUPERAÇÃO DAS VIGAS E PILARES DE CONCRETO DO DECK			
2.03		USADOS NA RECUPERAÇÃO DAS TESSOURAS DO TELHADO			
2.03			unidades 2,00		
2.03			3,00		
2.03			Total 42,00		
2.03			USO POR 2 MESES		

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 11836
Rubrica 2,00 Fls 61MÊS
2,00
RUBRICA
2,00
FOLHA
61

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA

LOCAL: LAGOA DE JUTUFINAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1

ENIOP 05/2019

SIN/API 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
2.13	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 subtração das portas 80 x 210 parede 15cm espessura altura 3,00m $(2,47 + 2,47 + 2,89 + 2,89) = 10,72$ volume = altura 2,30m altura 2,30m parede 40cm espessura altura 0,60m parede 40cm janelas altura 2,40m edificação área externa alvenaria (reservat. externo) altura 1,00m $(3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0) = 12,00$ total 14,22	m³	14,22
2.14	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE, E, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M² COZINHA (EXISTENTE) 2,62 x 4,40 = 11,27 BANHEIRO (EXISTENTE) (1,55+1,38)x4,30 + 1,70x0,60x0,80x2,10= 7,64 (2,62+1,38+0,55)x4,30 + (1,25+0,55)x0,60. 18,55 C:80x2,10= 8,30 1,50x2,10x2 + C:95x2,10= 3,02 RECEPÇÃO (PROPOSTA) 1,25 x 0,40 + 0,90x2,10= 3,02	m²	48,76
2.15	composição 97600	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOLIÇÃO DE PISO PARA TRILHA DE REVESTIMENTO E PASSAGEM DE DUTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS COMPARTIMENTO SALÃO 61,62 CIRCUIÇÃO 2,20 COPA 10,61 TOTAL 130,36	m²	130,36
2.16	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DEMOLIÇÃO CONTRAPISO DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO V. GAS DECK DEMOLIÇÃO ALVENARIAS DEMOLIÇÃO EMBOÇO INTERNO EXTERNO ITEM 2.14 ITEM 2.04 130,36 48,76 65,99 87,14 0,03 0,05 0,01 0,02 = = = = total 57,51	m³	57,51
2.17	97514	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF_01/2018 CARGA MANUAL ENTULHO ITEM 2.16 57,51 21,20 x 30KM = 635,00	m³/km	635,00
2.18	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 TESOURAS DO SALÃO 5,00 UNIDADES total 5,00	UNID	5,00
3.00		MOVIMENTO DE TERRA / CONTEIÇÃO / DRENAGEM		
3.01	73697	ENROSCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL VOLUME = 16,0 + 42,6 + 12,0 + 14,0 + 10,0 + 38,0 = 132,60m³ VER PROJETO	m³	132,60

Prefeitura Mun. de Silva Jardim

Processo nº	14836
Rubrica	6

6-265564
05-01-10
Total



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPABA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENOP 05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCOMERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
3.02	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO TRECHO E + F = 6,22 x 14,82 = 71,04m³ VER PROJETO	m³	71,04
3.03	94519	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016 VER PROJETO	m³	12,67
3.04	93558	ATERRO BASE PASSEIO = 8,45m x 1,50 = 12,67 m³ AF_03/2016 FOSSA FILTRC SUMICOURO CISTERNA ESGOTO 100MM ESTOTO 75MM VER PROJETO REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017 FOSSA FILTRC SUMICOURO CISTERNA TOTAL VER PROJETO	m³	56,91
3.05	96595	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CAIGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMIA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_11/2013 VER PROJETO	m³	9,80
3.06	89503	ESCAVAÇÃO PÁTIO EXTERNO E VAGAS VER PROJETO FRANCHA 5/5 121,17 + 56,00 = área (m²) 177,17 x Profundidade média (m) 0,40 = Total = 70,87	M3	70,87
3.07	96589	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 COMPACTAÇÃO PÁTIO EXTERNO E VAGAS UTILIZANDO O SOLO ESCAVADO VER PROJETO FRANCHA 5/5 121,17 + 56,00 = área (m²) 177,17 x altura (m) 0,30 = Total = 53,15	M3	53,15
3.08	73817/001	EMBAIAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEIURA BASE PARA ASSENTAMENTO PÁTIO EXTERNO/VAGAS VER PROJETO 121,17 + 56,00 = Largura (m) 177,17 x Profundidade média (m) 0,10 = Total = 17,72	M3	17,72
4.00		ESTRUTURA CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA / MDEIA/ BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
4.01	94571	CONCRETO PREENCHIMENTO VIGAS DECK VER PROJETO CONCRETO BASE PERGOLADO 0,40 X 0,40 X 4,30 unidades = 1,84 0,26 Total =	m³	

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 10836
Rubrica 240 FLS 64

Caru 483-902-9
Rubrica 240
Folha 64
Bartolomeu
Assessoria e Engenharia



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPINAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EN/OP 05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	Q. JANT.
4.02	95669	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa, AF 02/2017	área seção (m²)	0,518				
		VER PROJETO	largura (m)	1,20	x	lados	m²	0,62
						total		0,62
4.03	92771	FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF 12/2015						
		FÓRMAS PREENCHIMENTO VIGAS DECK 20CM						
		VER PROJETO				total	m²	37,02
						total		37,02
4.04	79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (S KADUR 32)						
		APLICAÇÃO EM EMENDAS E FIXAÇÃO EM CONCRETO EXISTENTE DECK						
		(COMPOSIÇÃO: REPREVENTAT/1A) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREO (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF 01/2017						
		FOSSA		1,19				
		FILTRC		0,91				
		RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO		1,19				
		CISTERNA		1,19				
						total	KG	5,00
4.05	95655	VERGAS						
		FORTA 80 X 210		1,20 x 0,10 x 0,10 x 2unid =				
		VÃOS HALL 1,50		1,90 x 0,15 x 0,30 x 2unid =				
		FORTA 90 X 210		1,30 x 0,10 x 0,30 =				
		FORTA 1,20 X 2,60		1,60 x 0,10 x 0,40 =				
		J2 1,70 X 60		2,10 x 0,15 x 0,40 x 2unid =				
		J3 1,70 X 61		1,60 x 0,10 x 0,40 x 1unid =				
		CONTE VARGA						
		J2		1,40 x 0,10 x 0,40 =				
		J3		2,10 x 0,10 x 0,40 x 2unid =				
				1,60 x 0,10 x 0,40 x 1unid =				
						total		5,28
5.00		ALVENARIAS / VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS						
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014						
		PAREDE BANHEIRO (EMPENNA VER PROJETO)		33,15				
		SUBTRAÇÃO PORTAS						
		2 X 0,80 X 2,10 =		3,36				
		1 X 0,90 X 2,10 =		1,89				
						total	m²	27,90
5.01	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014						
		PAREDE BANHEIRO		(2,76 + 2,76) x 3,00 =				
						total	m²	16,56
5.02	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014						
		SALA 01		(1,04 x 2,60 x 2) + (1,00 x 0,90 x 2) + (1,24 x 2,60 x 2) =				
		SALA 03		(1,24 x 2,60 x 2) + (1,30 x 2,60 x 2) =				
						total	m²	26,86
5.03	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014						
		SALA 01		(1,04 x 2,60 x 2) + (1,00 x 0,90 x 2) + (1,24 x 2,60 x 2) =				
		SALA 03		(1,24 x 2,60 x 2) + (1,30 x 2,60 x 2) =				
						total	m²	26,86

Arquiteto
CAU 13.092-9
Arquiteto
CAU 13.092-9

Arquives CAU
A 35892-2
Arquives CAU
A 35892-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DA ESTATION FERROVIÁRIA

LOCAL: LAGOA DE JUTUPINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EN/OP 05/2019

SINAPI 06/2019

ITEM		CÓDIGO SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Q. JANT.
		DESCRIÇÃO				
6.09		84C02 COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABIR 2 FOI HAS MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 120X26 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FERRAGENS E ADUELA - FORNECIMENTO E	total 1,00	UNID	1,00
6.10		84C03 COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABIR MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210 CM, ESPESURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FERRAGENS E ADUELA - FORNECIMENTO E	total 1,00	UNID	1,00
6.11		91C41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	total 3,52	M2	3,52
6.12		97C00 COMPOSIÇÃO	GUARNIÇÃO-CORRILHO FINAL EM FÓRMA DE MADUEIRA COM TRAVESSÕES E CORRILHO EM MADEIRA PREPARADA PARA DECK DE MADEIRA. AF_11/2017	total 46,34	M	46,34
6.13		74073/001	ALCAPAO EM FERRO 60X60 CM, INCLUSO FERRAGENS	total 45,31	UNID	1,00
6.14		98C00 COMPOSIÇÃO	PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI (VER PROJETO)	18,00 m²	UNID	18,00
7.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / REDE			
7.01		96S85	HASTE DE ATEIRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4 UNIDADES	UNID	4,00
7.02		000425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATEIRAMENTO DE 1/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM²	4 UNIDADES	UNID	4,00
7.03		96S89	CAPTEIR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 SERVIÇOS DIVERSOS	4 UNIDADES	UNID	1,00
7.04		96S72	CORDÃO ALHA E COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO	20,00 M	M	20,00
7.05		72S15	TERMINAL AFEIO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30 CM	5 UNIDADES	UN	5,00
7.06		96S88	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1 UNIDADE	UNID	1,00

Prefeitura Mun. de Silva Jari
Processo nº 17836
Rubrica 67Arquiteto
CAU 483092-9
Rafael D. Barros



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DA ESTATION FERROVIÁRIA

LOCAL: LAGOA DE JUTUPINAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMP/OP 05/2019 SINAPI 06/2019

CÓDIGO SINAPI DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Q. JANT.
ITEM					
7.07	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 VER PROJETO ELETRICO	1 UNIDADES	UN	1,00
7.08	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 VER PROJETO ELETRICO	2 UNIDADES	UN	2,00
7.09	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 VER PROJETO ELETRICO	5 UNIDADES	UN	5,00
7.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 VER PROJETO ELETRICO	5 UNIDADES	UN	5,00
7.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 VER PROJETO ELETRICO	2 UNIDADES	UN	2,00
7.12	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 VER PROJETO ELETRICO	2 UNIDADES	UN	2,00
7.13	80001 COMPROVAÇÃO	DISPOSITIVO CPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) VER PROJETO ELETRICO	4 UNIDADES	UNID	4,00
7.14	00039455	DISPOSITIVO TR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC VER PROJETO ELETRICO	1 UNIDADE	UNID	1,00
7.14	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE ENBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TRIFÁSICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E VER PROJETO ELETRICO	1 UNIDADE	UN	1,00
7.15	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 VER PROJETO ELETRICO	47,00m	M	47,00
7.16	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES VER PROJETO ELETRICO	41,00m	M	41,00
7.17	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 VER PROJETO ELETRICO	93,00m	M	93,00
7.18	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 VER PROJETO ELETRICO	117,00m	M	117,00
7.19	91832	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 VER PROJETO ELETRICO	75,00m	M	75,00

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 17836
Rubrica 117
Fis 68Assinado digitalmente por
Silva Jardim
2019-03-20 10:50:50



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUNAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMP 05/2019 SINAPI 05/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
7.34	98:07	TOMADA DE REDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 VER PROJETO ELETRICO 8,00	UN	8,00
7.35	98:08	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 VER PROJETO ELETRICO 8,00	UN	8,00
7.36	83:03 COMPOSIÇÃO	POSTE 3,00M ALTURA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 2 LUMINÁRIAS 2x125W VER PROJETO ELETRICO 2,00	UN	2,00
Σ.00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
		Esgoto		
Σ.01	89:11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 13,00	M	13,00
Σ.02	89:12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 17,00	M	17,00
Σ.03	89:13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 6,00	M	6,00
Σ.04	89:14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 2,00 + 8,50 + 4,00 + 26,50 + 4,50 =	M	45,50
Σ.05	00039319	INCLUSIVE FFS TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL VER PROJETO SANITÁRIO 3,00	UN	3,00
Σ.06	0005659	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL VER PROJETO SANITÁRIO 4,00	UN	4,00
Σ.07	89:13	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 5,00	UN	5,00
Σ.08	89:78	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 8,00	UN	8,00
Σ.09	89:24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 12,00	UN	12,00
Σ.10	89:31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO 12,00	UN	12,00

Atestamos e certificamos
que a obra foi executada
de acordo com o projeto
e a legislação em vigor.
Data: 19/09/2019
Assinatura: [Assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPENAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMP: 05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	Q. JANT.
£.11	89/09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	3,00	Total	UN	3,00
£.12	89/26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	5,00	Total	UN	5,00
£.13	89/32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	5,00	Total	UN	5,00
£.14	89/46	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	5,00	Total	UN	5,00
£.15	89/46	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	1,00	Total	UN	1,00
£.16	89/83	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	1,00	Total	UN	1,00
£.17	89/97	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	1,00	Total	UN	1,00
£.18	89/96	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	2,00	Total	UN	2,00
£.19	98/03	CAIXA DE GORDURA DUPLA, C/ RECUAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 VER PROJETO SANITÁRIO	1,00	Total	UNID	1,00
£.20	89/07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VER PROJETO SANITÁRIO	3,00	Total	UN	3,00
£.21	7416/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ES=50MM, DIAM=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO VER PROJETO SANITÁRIO	3,00	Total	UN	3,00
HIDRAULICA						
£.22	84/01 COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO SUPERIOR EM POLIETILENO 100 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VER PROJETO HIDRAULICO	1,00	Total	UNID	1,00

Retido por
Arquivo 6.682.9
CAU



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPUNAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EM/OP 05/2019 SINAPI 06/2019

CÓDIGO SINAPI DESENERADA		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Q. JANT.
£.23	94/89	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FILOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	VER PROJETO HIDRÁULICO 1,00	UN	1,00
£.24	94/90	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FILOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	VER PROJETO HIDRÁULICO 1,00	UN	1,00
£.25	94/91	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FILOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	VER PROJETO HIDRÁULICO 1,00	UN	1,00
£.26	85/95	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	VER PROJETO HIDRÁULICO 1,00	UN	1,00
£.27	74095/001	VALVULA PEÇOM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VER PROJETO HIDRÁULICO 1,00	UN	1,00
£.28	89/56	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 43,10	M	43,10
£.29	89/57	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 30,10	M	30,10
£.30	89/48	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 6,70	M	6,70
£.31	89/78	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 6,00	UN	6,00
£.32	89/58	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 2,00	UN	2,00
£.33	89/33	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 3,00	UN	3,00
£.34	89/80	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 4,00	UN	4,00
£.35	89/95	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA-MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	VER PROJETO HIDRÁULICO 6,00	UN	6,00

Prefeitura Mun. de Silva Jardim

Processo nº 17836

Rubrica 300

500

40

Pela Comissão de Licitação e Urgência
CAU 005092-9

ESTADO DO RIO DE JANEIRO			MEMÓRIA DE CÁLCULO			SIN/API 05/2019	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM			ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID. Q. JANT.	
OBRA:	LOCAL:	CÓDIGO SINAPI	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.	
REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	LAGOA DE JUTUFINAÍBA	89:98	36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	
		89:23	37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	
		89:64	38	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	
		89:69	39	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	
		89:99	40	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	
		89:63	41	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	
		89:66	42	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	
		89:96	43	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	
		89:83	44	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PAIXA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	
		89:53	45	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PAIXA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	
		73837/001	46	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	
		83:48	47	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	1,00	
		84:02	48	POÇO SEMI AF TESIADO COM 2,00M DE PROFUNDIDADE E BOMBA DE RECALQUE	UNID	1,00	
				COMPENSAÇÃO PARA ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO DE POÇO			

Arquiteto Responsável
 CAU 895892-9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUEMA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMP. 05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERIDA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
£.49	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM FRESAGEM DE ÁGUA E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 VER PROJETO HIDRÁULICO	UN	1,00
£.50	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 VER PROJETO HIDRÁULICO	UN	1,00
£.51	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 VER PROJETO HIDRÁULICO	UN	1,00
£.52	8403 COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE DUTOS E DRENO PARA AR CONDICIONADO SF LIT 9.000 A 12.000 BTU VER PROJETO	UNID	4,00
£.53	8404 COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE DUTOS E DRENO PARA AR CONDICIONADO SF LIT 30.000 BTU VER PROJETO	UNID	2,00
£.00		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
£.01	73775/001	EXTINTOR INCÊNDIO TP 10 Q/LÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 1 PONTOS NO SALÃO 1 PONTO NA COIPA	UNID	2,00
£.02	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1 PONTOS NO SALÃO 1 PONTO NA COIPA	UNID	2,00
£.03	73775/002	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE, CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 2 PONTOS NO SALÃO 1 PONTO NA COIPA	UNID	2,00
£.04	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 3 PONTOS NO SALÃO 2 PONTOS NAS SALAS 1 PONTO COIPA E 1 NA RECEPÇÃO	UNID	7,00
£.05	97001 COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, UN 26,00 RETANGULAR, *13 X 26* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL ROTA DE FUGA - DIREÇÃO	UNID	12,00

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 11836
Rubrica 12,00
Fis. 49R. Silva Jardim
Lagoa de Jutuema
F. 06/2019

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUFNAÍBA

ENVOP 05/2019 SINAPI 06/2019

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Q. JANT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
REVESTIMENTOS / DECK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CONTEMPORÂNEO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ESPESURA 4 CM. AF. 06/2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.01	87642	LOCAL	ÁREA	LOCAL	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		BANHEIRO PNE	4,38		16,18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		BANHEIRO FEMININO	6,42	SALA 01	17,15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		BANHEIRO MASCULINO	6,42	SALA 02	11,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		SALÃO	61,62	SALA 03	11,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		HALL	11,08	RECEPÇÃO	10,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				COFA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Total			156,77	156,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.02	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		LOCAL	ÁREA	LOCAL	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		SALÃO	61,62	SALA 02	17,15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		HALL	11,08	SALA 03	11,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		SALA 01	16,18	RECEPÇÃO	11,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Total			128,94	128,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1.03	87150	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISCINA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LOCAL	ÁREA			LOCAL	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
BANHEIRO PNE	4,38			BANHEIRO MASCULINO	6,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
BANHEIRO FEMININO	6,42			COFA	10,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total					27,83	27,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.04	73886/001			RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				LOCAL	PERIMETRO	LOCAL	PERIMETRO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		SALÃO: 30,46m - 9,70m vãos	20,76	SALA 01: 16,80m - 0,90m vão	15,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		HALL: 16,28m - 2,70m vãos	13,58	SALA 03: 13,60m - 0,90m vão	12,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		SALA 01: 16,41m - 0,90m vão	15,51	RECEPÇÃO: 13,14m - 3,30m vão	9,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Total			88,09	88,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1.05	87165	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISCINA COM PLACAS TIPO GRÊS, OU SE MI-GRÊS, DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LOCAL	altura																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BANHEIRO PNE	PAREDE NOVA			1,59	x	3	4,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PAREDE NOVA			2,76	x	3	8,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PAR. EXISTENTE			1,59	x	3	4,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PAR. EXISTENTE			2,76	x	3	8,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SL BTRACÇÃO	PORTA			0,90 X 2,10 = 1,89			1,89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
JANELA	1,20 X 0,60 =					0,72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.05	87165	BANHEIRO FEMININO	PAREDE NOVA	2,33	x	3	6,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			PAREDE NOVA	2,76	x	3	8,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			PAREDE NOVA	2,76	x	3	8,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			PAR. EXISTENTE	2,33	x	3	6,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		SL BTRACÇÃO	PORTA	0,80 X 2,10 = 1,89			1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		JANELA	1,70 X 0,60 =			1,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		BANHEIRO MASCULINO	PAREDE NOVA	2,33	x	3	6,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			PAREDE NOVA	2,76	x	3	8,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PAR. EXISTENTE	2,33	x	3	6,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	PAR. EXISTENTE	2,76	x	3	8,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	SL BTRACÇÃO	PORTA	0,80 X 2,10 = 1,89			1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	JANELA	1,70 X 0,60 =			1,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 19836
Rubrica  Fls 75

CAU - A 95092-9
Renda Barros
Arquiteta e Urbanista



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPINAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENOP 05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.		
1.0.06	87131	COPA				
		PAR. EXISTENTE	2,61	x	3	7,86
		PAR. EXISTENTE	4,05	x	3	12,15
		PAR. EXISTENTE	2,61	x	3	7,86
		PAR. EXISTENTE	4,05	x	3	12,15
		PORTA	0,90 X 1,10 = 1,89			1,89
		PORTA	0,80 X 1,10 = 1,90			1,76
		JANELA	1,10 X 1,80 =			1,98
					SUBTOTAL	34,39
					TOTAL	113,40
1.0.07	87194	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CEFÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		LOCAL				
		BANHEIRO PNI				
		PAREDE NO/A	1,59	x	3	4,77
		PAREDE NO/A	2,76	x	3	8,28
		PORTA	0,90 X 1,10 = 1,89			1,89
		JANELA	1,20 X 0,60 =			0,72
					SUBTOTAL	10,44
		BANHEIRO FEMININO				
		PAREDE NO/A	2,33	x	3	6,99
PAREDE NO/A	2,76	x	3	8,28		
PAREDE NO/A	2,76	x	3	8,28		
PORTA	0,80 X 1,10 = 1,89			1,76		
JANELA	1,70 X 0,60 =			1,02		
			SUBTOTAL	20,77		
BANHEIRO MASCULINO						
PAREDE NO/A	2,33	x	3	6,99		
PAREDE NO/A	2,76	x	3	8,28		
PORTA	0,80 X 1,10 = 1,89			1,76		
JANELA	1,70 X 0,60 =			1,02		
			SUBTOTAL	12,49		
			TOTAL	43,70		
1.0.08	96100	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014				
		ITEM 2.04				
		EMBOÇO INTERNO - 563,92 X 0,10 (10% DO EMBOÇO EXISTENTE) =	56,39			
		EMBOÇO EXTERNO - 307,51 X 0,10 (10% DO EMBOÇO EXISTENTE) =	30,75			
				2 LADOS		
		ITEM 5.01 - ALVENARIA/S	29,79	x	2	59,58
		ITEM 5.02 - ALVENARIA/S	16,56	x	2	33,12
		ITEM 5.03 - ALVENARIA/S	13,72	x	2	27,45
					Total	207,29
						m²
1.0.08	96100	FORRO EM MADEIRA FINUS, PARA AMBIENTE RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ACRASMENTOS. AF_05/2017				
		LOCAL				
		FORRO SALÃO ACOMPANHANTE A INCLINAÇÃO DOS CABELOS	3,56 X 9,48 X 2 =			67,50
			Total	67,50		
				m²		
				67,50		

Prefeitura Mun. de Silva Jd.
Processo nº 17836
Rubrica 2 FLS 76

CAU 85592-9
Arquiteto e Urbanista
Rafael Dutra



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPINAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EM/OP 05/2019 SINAPI 05/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
1.0.09	97000 COMPOSIÇÃO	DECK DE MADEIRA ESTRUTURADO E APOIADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE		
		LOCAL		
		DECK EXTERNO/VER PROIETO	177,08	
		ÁREA		177,08
1.0.10	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2016_P		
		LOCAL		
		SALA 01	16,18	
		SALA 02	17,15	
		SALA 03	11,51	
		RECEPÇÃO	11,4	
		COPA	10,61	
		HALL	11,08	
		ÁREA		77,93
1.0.11	84089	PEITORIL EM MARMÔ E BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTO COM ARGAMASSA E RACOS 1:3 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAIS DA ARGAMASSA		
		J1 - 1,00 X 1,80 X 5 UNID =	5,00	
		J2 - 1,70 X 0,60 X 2 UNID =	3,40	
		J3 - 1,20 X 0,60 X 1 UNID =	1,20	
		ÁREA		9,60
1.0.12	98095	SOLEIRA EM MARMÔ, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018		
		P1 - 1,80 X 2,60 X 2 =	3,60	
		P2 - 1,80 X 2,60 X 2 =	3,60	
		P3 - 1,20 X 2,60 X 1 =	1,20	
		P5 - 0,80 X 2,10 X 2 =	1,60	
		P6 - 0,30 X 2,10 X 6 =	3,40	
		ÁREA		15,40
1.0.13	93080	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM FISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETAN GULA 3 COLOIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		
		PÁTIO EXTERNO	121,17	
		VAGAS	56,00	
		ÁREA		177,17
1.0.14	94275	ASSENTAMENTO DE G/LIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECTADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100/15X13/20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA JUBANIZAÇÃO INTERNA DE ENFREITAMENTOS. AF_04/2016_P		
		PÁTIO EXTERNO / VAGAS	3,00 + 3,40 + 2,50 + 1,20 + 1,20 + 7,50 + 5,00 + 5,80 =	
		ÁREA		29,50
1.0.15	97001 COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO 40CM LARGURA		
		PORTAS EXTERNAS	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 0,90 + 0,90 =	
		ÁREA		9,80
1.0.16	94093	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, A-ABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		
		VER PROIETO	3,95 X 1,30 = 13,42m²	
		ÁREA		13,42
1.0.00		IMPERMEABILIZAÇÃO / TELHA O		
1.1.01	92141	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAS PARA TELHA CERÂMICA CAIPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERIFICAR AF_12/2015		
		ÁREA TELHADO + 9,63% INCLIN.	278,8	
		ÁREA		305,65
		ÁREA		305,65

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 12936
Rubrica 13,42
Folha 77

Arquiteto e Urbanista
CAU 005092-9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPUNAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

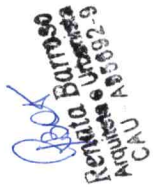
EMP 05/2019 SINAPI 05/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCOMERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
11.02	942/01	TELHA VENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 ÁREA TELHADO + 9,63% INCLIN. = 278,8 x 1,0963 = 305,65 m² RECOMPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS NOVAS total x 0,2 = 61,13 SUBCORTURFA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 ÁREA EDIFICAÇÃO + 9,63% INCLIN. = 192,13 x 1,0963 = 210,63 m²	m²	61,13
11.03	942/26	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUREIRA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ENCLUSIVAMENTO. AF_12/2015 TESOURAS DE TODA EFICACIAÇÃO 5,00 UNIDADES	m²	210,63
11.04	922/49	TESTEIRA MACIEIRA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM CU EQUIVALENTE DA REGIÃO PERÍMETRO DO TELHADO 25,50 + 21,30 + 4,20 + 9,06 + 9,06 + 6,60 + 6,60 + 4,22 = 86,54	UNID	5,00
11.05	922/00	CALHA DE BEIFAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSO CABECERAS, EMENDAS, HOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES EXCLUINDO CONDUTORES, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 BASE DO TELHADO 25,50 + 21,30 + 4,20 = 51,00	M	86,54
11.06	942/30	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA À BASE DE RESINA EPOX ALCATILHO, UMA DEMÃO. PISO CIMENTADO LISO - 1 DEMÃO	M	51,00
11.07	73872/001	LOUÇAS / METAIS / BANCADAS VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM TURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016 01 UNIDADES	M2	128,94
12.01	954/71	BACIA SANITÁRIA PNE VER PRO. ETO	UN	1,00
12.02	865/02	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 VER PRO. ETO	UN	1,00
12.03	865/01	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 CUBAS PARA LAVATÓRIOS VER PRO. ETO	UN	4,00
12.04	122/02	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, ENTUBO DE 1 1/2" DE AÇO INOXIÁVEL AISI-304, LIGA 18.8, COM HOCM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO APOIO PARA BACIA SANITÁRIA VER PRO. ETO	UN	2,00
12.05	865/88	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 BACIA SANITÁRIA BANHEIROS VER PRO. ETO	UN	4,00
12.06	865/95	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 CONSIDERANDO 2 CUBAS POR BANCADA ADOTAMOS 2 ITENS (46895) POR BANCADA DE BANHEIRO 02 BANCADAS	UN	4,00
12.07	74234/001	MICTRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA, CROMADA ACABAMENTO SIMILAR E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MICTRIOS BANHEIRO MASCULINO VER PROJETO	UN	3,00

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 11936
Rubrica 400
300 Fls 78Arquiteto e Urbanista
CAU 055692-9

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
1.2.08	934/41	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENSATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FOINEC. E INSTAL. AF_12/2/013 BANCA DA COZINHA VER PROJETO 01 UN DADE Total 1,00	UN	1,00
1.2.09	861/09	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 BANCA DAS CÔPA VER PROJETO 04 UN DADE Total 1,00	UN	1,00
1.2.10	864/83	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 BANCA DAS E LAVATÓRIOS DE EANHIEIOS VER PROJETO 04 UN DADE Total 4,00	UN	4,00
1.2.11	864/85	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 BANCA DAS E LAVATÓRIOS DE EANHIEIOS VER PROJETO 04 UN DADE Total 4,00	UN	4,00
1.2.12	951/44	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016 1 PARA CADA BANHEIRO VER PROJETO 05 UN DADE Total 5,00	UN	5,00
1.2.13	951/47	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 1 PARA CADA LAVATÓRIO VER PROJETO 05 UN DADE Total 5,00	UN	5,00
1.2.14	951/42	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO TIPO A RIGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 1 PARA CADA BANHEIRO VER PROJETO 03 UN DADE Total 3,00	UN	3,00
1.2.15	861/16	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 VER PROJETO 02 UN DADE Total 2,00	UN	2,00
1.2.16	861/15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 BANCA DAS BANHEIROS VER PROJETO 04 UN DADES Total 4,00	UN	4,00
1.2.17	12001 COMPOSIÇÃO	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL VASOS SANITÁRIOS 04 UNIDADE	UN	4,00
1.2.18	EMOP 18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO VASO SANITÁRIO 01 UNIDADE Total 1,00	UN	1,00





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL: LAGOA DE JUTUPINAIBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMP/05/2019 SINAPI 06/2019

ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCONFERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q. JANT.
11.04	88/05	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014 IGUAL ITEM 13.01	M2	729,25
11.05	88/23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA / CRÍLICA EM PAINÉIS EXTERNOS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 EMBOÇO EXTERNO FACHADA 21,30 x 4,30 = FACHADA 24,50 x 4,30 = FACHADA 3,20 x 2,46 = ÁREA EMPENA FACHADA = ÁREA EMPENA FACHADA =	M2	277,03
11.06	88/89	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX / CRÍLICA EM PAINÉIS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 EMBOÇO INTERNO SALÃO 12,39 x 4,30 x 2 lados + e mpenas tesoura: 33,90 x 2 lados = (3,30 + 4,91) x 2 x 4,30 al'ura = (3,49 + 4,91) x 2 x 4,30 al'ura = (3,62 + 3,18 + 3,62) x 4,30 altura + 16,34m² empena = (3,62 + 3,15 + 3,62) x 4,30 altura + 16,34m² empena = COPA (4,05 + 2,62) x 2 x 2,20 al'ura = HALL 7,10 x 4,30 x 2 lados =	M2	452,22
11.07	406/05	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS LOCAL DECK GUARITA CORPO ÁREA DE BEIRAS E VAFANDA PORTAS (COM MARCOS) PORTAS (COM ADUELAS) JANELAS	M2	523,93

Prefeitura Mun. de Silva Jardim
Processo nº 11.836
Rubrica 523,93 Fís 81

Revisão: 01
Arquiteto: Urcanete
CAU 000092-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM

OBJEITO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA

LOCAL: LAGOA DE JUTUFINAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL: LAGOA DE JUTUPUNAIBA		EMOP 05/2019		SINAPI 05/2019	
ITEM	CÓDIGO SINAPI DESCRITIVA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	Q. JANT.
SERVIÇOS COMPLEMENTARES:					
11.00		PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40 X 60 CM			
11.01	00010848	PLACA INSTALADA NA FACHADA		unid	1,00
11.02	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 LIMPEZA CALÇADA FRONTAL E LATERAL VER PROJETO		Total	1,00
11.03	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 ÁREA CONSTRUÍDA + DECK 192,13 + 177,38 = 58,62 - 4,80 + 4,80 =		68,22	M2
11.04	73000 COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 16 COM PINTURA REFLETIVA PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE IMÓVEL TOMBADO		Total	369,21
11.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Total	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
11.01	90000 composição	Administração local da obra Quantidade 100%	A	M.O. Engenheiro	R\$ 3.344,80
			B	M.O. Encarregado	R\$ 7.034,00
			C	M.O. Vigia	R\$ 9.772,00
			Total		R\$ 19.950,80
			custo unitário:		19.950,80
	A	90777 (sinapi)	Engenheiro Junior	Quant: 2,00h/sem x 4,00 sem x 5,00 meses = Valor de mão de obra por hora: Custo:	40,00 x R\$ 78,62 = 3.144,80
	B	90776 (sinapi)	Encarregado	Quant: 10,00h/sem x 4,00 sem x 5,00 meses = Valor de mão de obra por hora: Custo:	200,00 h 34,05 R\$ 35,17 = 7.034,00
	C	88326 (sinapi)	Vigia	Quant: 20,00h/sem x 4,00 sem x 5,00 meses = Valor de mão de obra por hora: Custo:	400,00 h 20,64 R\$ 24,43 = 9.772,00
				%	100,00
					Processo nº Rubrica

Prefeitura Mun. de Silva Jardim

Processo nº 77836

Rubrica		Fls	82
---------	---	-----	----

Arquitecto: Urdaneta
CAU: A55892-9