



Local e Data
SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA, 04 de Junho de 2024

CAIXA

PLE - Planilha de Lançamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SCONV	GOV	GERTOR	MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador		Município / UF		Localidade / Endereço		Objeto		Início da obra
1º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
2º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
3º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
4º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
5º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
6º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
7º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
8º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
9º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
10º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
11º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
12º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
13º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
14º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
15º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
16º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
17º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
18º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
19º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
20º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
21º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
22º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
23º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
24º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
25º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
26º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
27º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		
28º CTEP		Empresária Executora		Município / UF		Localidade / Endereço		Início da obra
29º CTEP								

Paralela dos Eventos

1	Ministério Local	1
2	Ministério Nacional	1
3	Ministério de Cultura	1
4	Ministério de Turismo	1
5	Ministério de Meio Ambiente	1
6	Ministério de Saúde	1
7	Ministério de Educação	1
8	Ministério de Trabalho e Emprego	1
9	Ministério de Justiça	1
10	Ministério de Defesa	1
11	Ministério de Relações Exteriores	1
12	Ministério de Economia	1
13	Ministério de Planejamento	1
14	Ministério de Infraestrutura	1
15	Ministério de Transportes	1
16	Ministério de Comunicação	1
17	Ministério de Esportes	1
18	Ministério de Cultura	1
19	Ministério de Turismo	1
20	Ministério de Meio Ambiente	1
21	Ministério de Saúde	1
22	Ministério de Educação	1
23	Ministério de Trabalho e Emprego	1
24	Ministério de Justiça	1
25	Ministério de Defesa	1
26	Ministério de Relações Exteriores	1
27	Ministério de Economia	1
28	Ministério de Planejamento	1
29	Ministério de Infraestrutura	1
30	Ministério de Transportes	1

Paralela

%	10,46%	20,13%	21,31%	16,32%	15,45%	8,20%
R\$	276.929,52	307.960,98	315.691,96	244.771,19	232.398,90	124.247,11

Acumulado

%	10,46%	30,59%	51,90%	68,22%	83,67%	91,87%
R\$	276.929,52	578.890,50	888.582,46	1.133.353,65	1.365.752,55	1.489.999,66



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA		OBJETO	
MINISTÉRIO DO TURISMO			AÇÃO / MODALIDADE		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DA VITÓRIA	
PROPOSTANTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA			SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA		PRAÇA JARDIM FIFA CENTRO, SANTA MARIA DA VITÓRIA - PRAÇA JARDIM FIFA	
DATA BASE		dez-23	DESEM.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	
		Sim		Salvador / BA		
					Parcela 1	Parcela 2
					fev/00	mar/00
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41
					Parcela (R\$)	Parcela (R\$)
					10,32%	15,00%
					154.812,79	224.939,41



Item	Descrição das Metas / Macro-serviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
			Acumulado (R\$)								
1.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	60.355,41	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	27.626,75	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	60.355,41			
1.14.	Hidráulica	11.105,60	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	11.105,60			
1.15.	Sanitária	24.522,18	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	24.522,18			
1.16.	Louças e acessórios	10.271,54	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	10.271,54			
1.17.	Água pluvial	418,08	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	418,08					
1.18.	DRENAÇÃO	94.339,48	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	94.339,48							
1.19.	INTERMEDIAÇÃO	4.777,81	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	4.777,81			
1.20.	PAVIMENTAÇÃO	297.260,95	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	59.452,19	148.630,48	297.260,95		
1.21.	REVESTIMENTO	62.402,94	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	50,00%	10,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	90,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	24.961,18	56.162,65	62.402,94		
1.22.	PINTURA	24.280,59	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.280,59		
1.23.	PAISAGISMO	6.845,91	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.845,91		

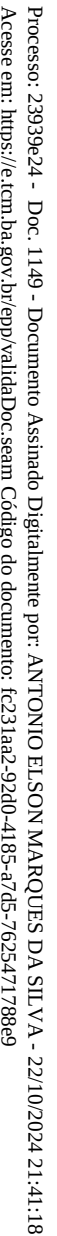
Nome: YURI DE BRITO NEVES
Título: ARQUITETO E URBANISTA
CPF/AICAU: 38.069-7
ART/RRGT:

YURI DE BRITO
NEVES:657318
151565

Local
04 de Junho de 2024
Data

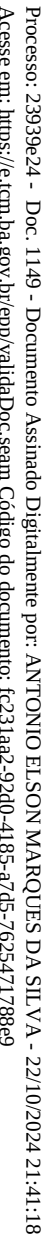
23.477 v.006 m.02 a

22.47% micro

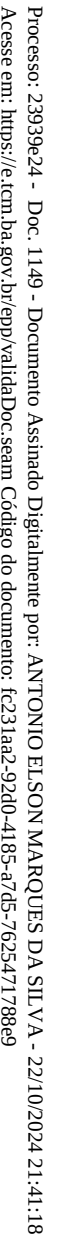


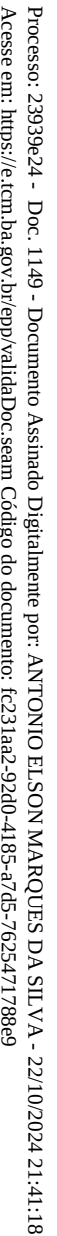
Experimental Station: Yus-shin Gifu Nerve
CNSA / DAU: 56-007-7

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515



STAFF: JAMES M. HARRIS

23477024 0000



ANDAMAS DAVIATION - 13.01.2014 - 272

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO	
PROPONENTE / TOMADOR		MINISTÉRIO DO TURISMO	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA			SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA		PRAÇA JARDIM FIFÁ, CENTRO, SANTA MARIA DA VITÓRIA - PRAÇA JARDIM FIFÁ			
DATA BASE dez-23	DESCRIÇÃO	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE					
	Sum	Salvador / BA						
							BDI 1	BDI 2
							28,14%	BDI 3
								BDI 4
								BDI 6

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	1.1			ALÍVIO LOCAL						17.561,30
Serviço	1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	96,82	BDI 1	124,65	8.725,50
Serviço	1.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	102,22	BDI 1	128,94	9.025,80
Nível 2	1.2			MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA						8.800,80
Serviço	1.2.1	SINAPI	100652	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALHO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	1.105,00	2,61	BDI 1	3,54	3.911,70
Serviço	1.2.2	SINAPI	100653	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALHO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	1.105,00	1,11	BDI 1	1,40	1.547,00
Serviço	1.2.3	SINAPI	100654	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALHO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTO DE TERRA: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	33,00	5,40	BDI 1	10,60	349,80
Nível 2	1.3			CANTO DE TERRA						6.013,13
Serviço	1.3.1	ORSE	00051005	Placa de obra em chapisco galvanizado, instalada	M2	3,75	344,52	BDI 1	434,58	1.628,88
Serviço	1.3.2	ORSE	00060005	Barrido para Obras de Manutenção Respostabilidade 2 vezes	M2	15,00	231,67	BDI 1	292,23	4.383,45
Nível 2	1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.335,24
Serviço	1.4.1	ORSE	04175008	Locação de pranchas com pinos de madeira	M2	1.698,28	0,56	BDI 1	0,73	1.239,74
Serviço	1.4.2	SINAPI	90056	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SABBARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,30M, 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2018	M	38,80	59,17	BDI 1	74,64	2.886,03
Serviço	1.4.3	SINAPI	90063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF: 10/2018	M	69,90	5,28	BDI 1	6,66	465,53
Serviço	1.4.4	SINAPI	90458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF: 05/2018	M2	116,60	113,71	BDI 1	143,43	16.723,94
Nível 2	1.5			MONTANTE DE TERRA						44.123,90
Serviço	1.5.1	SINAPI	90527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 05/2017	M3	83,59	125,42	BDI 1	158,20	13.223,94
Serviço	1.5.2	SINAPI	90523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE OBRAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	M3	152,71	95,70	BDI 1	120,72	18.435,15
Serviço	1.5.3	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 07/2021	M3	185,15	5,23	BDI 1	7,86	1.455,28
Serviço	1.5.4	SINAPI	90352	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF: 06/2023	M3	260,32	26,06	BDI 1	32,86	8.554,12
Serviço	1.5.5	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF: 07/2019	M3	4,03	160,59	BDI 1	202,57	816,36
Serviço	1.5.6	SINAPI	100874	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	124,72	8,74	BDI 1	11,02	1.374,41
Serviço	1.5.7	SINAPI	90877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	124,72	1,72	BDI 1	2,17	270,64
Nível 2	1.6			ALÍVIO DE ÁGUA						11.008,06
Serviço	1.6.1	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 30,9 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF: 05/2020	M3	372,33	10,61	BDI 1	13,38	4.981,76
Serviço	1.6.2	SINAPI	90385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M3	372,33	12,83	BDI 1	16,18	6.024,30

Nível	Item	Fornecedor	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	1.7			INFRA-ESTRUTURA						398.417,48
Serviço	1.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	M2	271,77	80,24	BDI 1	101,21	27.505,84
Serviço	1.7.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	M2	41,20	84,52	BDI 1	106,61	4.392,33
Serviço	1.7.3.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF. 06/2020	M2	124,80	42,80	BDI 1	53,99	6.757,95
Serviço	1.7.4.	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF. 06/2020	M2	124,80	12,87	BDI 1	16,23	2.025,50
Serviço	1.7.5.	SINAPI	96567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	57,00	102,06	BDI 1	128,74	7.338,18
Serviço	1.7.6.	ORSE	04434	Transição compactada em areia, incluindo fornecimento de material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação (arrocadeira, barragem, etc)	M3	75,00	136,52	BDI 1	172,21	12.915,75
Serviço	1.7.7.	SINAPI	103837	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTEÇÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2022	H	480,00	1,77	BDI 1	2,23	1.070,40
Serviço	1.7.8.	SINAPI	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	438,04	17,49	BDI 1	22,06	9.663,16
Serviço	1.7.9.	SINAPI	96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	715,01	15,65	BDI 1	19,99	14.293,05
Serviço	1.7.10.	SINAPI	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	319,63	14,44	BDI 1	18,21	5.820,46
Serviço	1.7.11.	SINAPI	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	151,04	12,69	BDI 1	16,01	2.418,15
Serviço	1.7.12.	SINAPI	96547	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	3.095,54	10,65	BDI 1	13,43	41.573,10
Serviço	1.7.13.	SINAPI	94065	CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	109,25	527,73	BDI 1	665,68	72.725,54
Serviço	1.7.14.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	109,25	289,89	BDI 1	365,67	39.949,45
Serviço	1.7.15.	SINAPI	96215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	H	200,00	89,55	BDI 1	112,96	22.592,00
Serviço	1.7.16.	SINAPI	100558	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	266,00	352,86	BDI 1	445,10	118.396,60
Nível 2	1.8			INFRA-ESTRUTURA						312.917,31
Serviço	1.8.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	M2	119,27	84,52	BDI 1	106,61	12.715,37
Serviço	1.8.2.	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	M2	422,49	97,34	BDI 1	122,78	51.873,32
Serviço	1.8.3.	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	507,23	13,90	BDI 1	17,53	8.891,74
Serviço	1.8.4.	SINAPI	92760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	170,96	13,04	BDI 1	16,45	2.812,62
Serviço	1.8.5.	SINAPI	92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	267,96	12,20	BDI 1	15,39	4.124,21
Serviço	1.8.6.	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	173,51	10,84	BDI 1	13,67	2.371,88
Serviço	1.8.7.	SINAPI	92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.739,90	9,11	BDI 1	11,49	31.481,45
Serviço	1.8.8.	SINAPI	92764	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	344,00	8,80	BDI 1	11,10	3.818,40
Serviço	1.8.9.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	107,41	527,73	BDI 1	665,68	71.500,69
Serviço	1.8.10.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	107,41	289,89	BDI 1	365,67	39.278,61

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.8.11.	SINAPI	101963	LAJE PREMOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+4) AF. 11/2020 PA	M2	390,48	170,64	BDI 1	215,25	84.050,82
Nível 2	1.9.			PARAFUSOS E PARRUSOS						16.806,78
Serviço	1.9.1.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	24,79	101,49	BDI 1	128,02	3.173,82
Serviço	1.9.2.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 24X18X26 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 12/2021	M2	196,93	53,67	BDI 1	67,70	13.332,16
Nível 2	1.10.			GRANILHAGEM						37.315,55
Serviço	1.10.1.	SINAPI	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF. 04/2019 PS	M	47,80	616,88	BDI 1	780,66	37.315,55
Nível 2	1.11.			ESCALARIA						13.602,39
Serviço	1.11.1.	SINAPI	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMERI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M2	7,14	549,50	BDI 1	693,14	4.949,02
Serviço	1.11.2.	SINAPI	127100	Porta de enlaxar, em perfil metálico, com chapas de aço galvanizado nº 22	M2	18,70	351,32	BDI 1	443,16	8.287,09
Serviço	1.11.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	0,84	453,72	BDI 1	572,32	366,28
Nível 2	1.12.			CONCRETO						27.478,00
Serviço	1.12.1.	SINAPI	92543	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	48,50	23,79	BDI 1	30,01	1.455,49
Serviço	1.12.2.	SINAPI	94213	TELAMENTO COM TELHA DE AÇOVALUMÍNIO F = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO AF. 07/2019	M2	48,50	68,03	BDI 1	85,81	4.191,79
Serviço	1.12.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M	11,90	63,58	BDI 1	80,20	954,38
Serviço	1.12.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M	38,30	51,17	BDI 1	64,55	2.472,27
Serviço	1.12.5.	COMPOSIÇÃO	04	COBERTURA EM COLMEIA EM TUBO DE AÇO RETANGULAR	M2	31,20	221,72	BDI 1	279,68	8.798,02
Serviço	1.12.6.	COMPOSIÇÃO	03	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA 4cmx20cm, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,00	108,53	BDI 1	136,90	9.856,80
Nível 2	1.13.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						60.355,43
Serviço	1.13.1.	SINAPI	101909	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 PS	UN	1,00	1.693,10	BDI 1	2.123,06	2.123,06
Serviço	1.13.2.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLDO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF. 11/2019	UN	1,00	450,41	BDI 1	568,15	568,15
Serviço	1.13.3.	ORSE	07250	Poste de aço galvanizado cilíndrico com fita, diâmetro superior 50mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m	UN	1,00	1.628,64	BDI 1	2.054,37	2.054,37
Serviço	1.13.4.	SINAPI	101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	404,71	BDI 1	510,50	510,50
Serviço	1.13.5.	SINAPI	101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	2,00	74,27	BDI 1	93,08	187,36
Serviço	1.13.6.	SINAPI	99867	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	2,00	67,60	BDI 1	85,27	170,54
Serviço	1.13.7.	SINAPI	99868	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	6,00	69,45	BDI 1	87,60	525,60
Serviço	1.13.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	3,00	77,46	BDI 1	97,71	293,13
Serviço	1.13.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	45,32	9,09	BDI 1	11,47	519,82
Serviço	1.13.10.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	54,36	9,32	BDI 1	11,76	639,27
Serviço	1.13.11.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	82,70	17,03	BDI 1	21,48	1.776,40



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.13.12	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	22,70	25,09	BDI 1	31,65	718,46
Serviço	1.13.13	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	34,16	2,68	BDI 1	3,38	115,46
Serviço	1.13.14	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	68,27	3,87	BDI 1	4,88	333,16
Serviço	1.13.15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	54,48	5,97	BDI 1	7,53	410,23
Serviço	1.13.16	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	27,24	8,31	BDI 1	10,48	286,48
Serviço	1.13.17	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	16,00	14,80	BDI 1	18,67	298,72
Serviço	1.13.18	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	68,50	6,37	BDI 1	8,04	711,54
Serviço	1.13.19	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	425,90	8,95	BDI 1	11,29	4.808,41
Serviço	1.13.20	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	144,40	14,28	BDI 1	18,03	2.603,53
Serviço	1.13.21	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	25,00	22,39	BDI 1	28,24	706,00
Serviço	1.13.22	SINAPI	91936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	16,70	BDI 1	21,07	84,28
Serviço	1.13.23	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	30,17	BDI 1	38,06	456,72
Serviço	1.13.24	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	17,26	BDI 1	21,77	304,76
Serviço	1.13.25	SINAPI	91981	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,3 M. AF. 12/2020	UN	8,00	141,26	BDI 1	178,19	1.425,52
Serviço	1.13.26	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,62	BDI 1	34,84	69,68
Serviço	1.13.27	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	31,81	BDI 1	40,13	80,26
Serviço	1.13.28	SINAPI	91996	TONADA MÉDIA DE EMBITIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	32,68	BDI 1	41,20	412,00
Serviço	1.13.29	SINAPI	91985	LUMINÁRIA TIPO CAIXA DE SOBRERPO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	127,17	BDI 1	160,41	320,82
Serviço	1.13.30	SINAPI	91986	LUMINÁRIA TIPO CAIXA DE SOBRERPO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	173,44	BDI 1	218,78	437,56
Serviço	1.13.31	SINAPI	91905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBRERPO, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	98,51	BDI 1	124,26	1.491,12
Serviço	1.13.32	SINAPI	100922	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=8M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	UN	2,00	2.499,59	BDI 1	3.153,49	6.306,98
Serviço	1.13.33	ORSE	072801orse	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Compost por: Série 0006 classe 60 de Compost os similar	UN	5,00	1.628,84	BDI 1	2.054,37	10.271,85
Serviço	1.13.34	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	UN	18,00	472,73	BDI 1	596,30	10.733,40
Serviço	1.13.35	ORSE	094000orse	Caixa de concreto para refletor, dim: (40x40x80cm), no piso	UN	8,00	431,46	BDI 1	544,24	4.353,92
Serviço	1.13.36	ORSE	128700orse	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 30W, binvolt, temp. cor 3000K/6500K, IP-65, de 13x13cm ou similar	UN	8,00	55,32	BDI 1	69,78	598,24
Serviço	1.13.37	ORSE	045390orse	Tela de proteção para refletor com dobradiça e porta cadeado 50 x 50 cm	UN	8,00	196,64	BDI 1	172,38	1.378,88
Serviço	1.13.38	SINAPI	98885	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	11,00	84,43	BDI 1	119,11	1.310,21
Nível 2	1.14									1.194,89
Serviço	1.14.1	ORSE	074200orse	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	UN	2,00	1.771,23	BDI 1	2.234,23	4.468,46
Serviço	1.14.2	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 11/2016	UN	3,00	216,99	BDI 1	276,23	828,69
Serviço	1.14.3	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (4"), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	3,00	233,81	BDI 1	294,93	884,79
Serviço	1.14.4	SINAPI	97801	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	4,00	287,20	BDI 1	362,27	1.449,08

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.14.5	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,07	BDI 1	41,71	83,42
Serviço	1.14.6	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDação, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	33,31	BDI 1	42,02	84,04
Serviço	1.14.7	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	13,00	19,30	BDI 1	24,35	316,55
Serviço	1.14.8	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,96	22,26	BDI 1	28,08	1.908,32
Serviço	1.14.9	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1,60	17,59	BDI 1	22,19	36,50
Serviço	1.14.10	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,40	14,68	BDI 1	18,62	44,45
Serviço	1.14.11	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	39,57	BDI 1	48,95	97,30
Serviço	1.14.12	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	95,20	BDI 1	120,09	480,36
Serviço	1.14.13	SINAPI	89885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,82	BDI 1	13,85	54,80
Serviço	1.14.14	ORSE	09682/tese	Torneira cromada para lavatório, 1/2"	UN	4,00	73,34	BDI 1	92,51	370,04
Nível 2	1.15			SANITÁRIA						34.522,16
Serviço	1.15.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,20	19,78	BDI 1	24,95	54,89
Serviço	1.15.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,96	24,72	BDI 1	31,18	61,11
Serviço	1.15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,52	30,70	BDI 1	38,72	871,97
Serviço	1.15.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,02	34,44	BDI 1	43,44	652,47
Serviço	1.15.5	SINAPI	89719	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	19,36	BDI 1	23,16	46,32
Serviço	1.15.6	ORSE	04883/tese	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	UN	1,00	582,57	BDI 1	734,85	734,85
Serviço	1.15.7	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	187,51	BDI 1	236,53	473,06
Serviço	1.15.8	SINAPI	98693	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,30	BDI 1	12,99	51,96
Serviço	1.15.9	SINAPI	98059	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9966 L (PARA 8 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	11.534,29	BDI 1	14.549,35	14.549,35
Serviço	1.15.10	SINAPI	98083	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	4.842,87	BDI 1	6.108,80	6.108,80
Serviço	1.15.11	ORSE	06722	Hipoclorador / Bomba dosadora química de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	UN	1,00	727,29	BDI 1	917,40	917,40
Nível 2	1.16			LAVATÓRIO E ACABAMENTOS						16.371,64
Serviço	1.16.1	SINAPI	89843	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	249,20	BDI 1	314,34	628,69
Serviço	1.16.2	SINAPI	89915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	141,67	BDI 1	178,70	357,40
Serviço	1.16.3	SINAPI	89900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	191,01	BDI 1	240,94	481,88
Serviço	1.16.4	SINAPI	89909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	129,68	BDI 1	162,32	324,64
Serviço	1.16.5	SINAPI	98999	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	476,99	BDI 1	600,92	1.201,84
Serviço	1.16.6	ORSE	09682/tese	casimiro plástico, Universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional	UN	2,00	52,91	BDI 1	66,74	133,48



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.16.7.	SINAPI	100968	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	319,79	BDI 1	403,36	1.613,52
Serviço	1.16.8.	ORSE	018691orse	Esq. de piso 4mm	M2	2,00	430,00	BDI 1	542,40	1.084,80
Serviço	1.16.9.	SINAPI	96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	30,36	BDI 1	38,30	76,60
Serviço	1.16.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	67,73	BDI 1	85,43	170,86
Serviço	1.16.11.	ORSE	107591orse	Banheira em granito cinza anodizado, 4x25m	M2	6,00	554,85	BDI 1	699,64	4.197,84
Nível 2	1.17.			Argamassa						418,96
Serviço	1.17.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	7,60	43,91	BDI 1	55,01	418,09
Nível 2	1.18.			DRENAGEM						94.339,48
Serviço	1.18.1.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	16,00	905,73	BDI 1	1.142,49	18.279,84
Serviço	1.18.2.	SINAPI	86240	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIGLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_ 12/2020. PA	UN	4,00	2.948,52	BDI 1	3.716,74	14.866,96
Serviço	1.18.3.	SINAPI	86240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_ 12/2020	M	4,00	739,17	BDI 1	932,39	3.729,56
Serviço	1.18.4.	SINAPI	96567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2016	M	4,50	102,06	BDI 1	128,74	579,33
Serviço	1.18.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2016	M	90,10	185,78	BDI 1	234,36	21.115,84
Serviço	1.18.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2016	M	3,00	333,19	BDI 1	420,29	1.260,87
Serviço	1.18.7.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2016	M	41,37	634,98	BDI 1	800,96	33.135,72
Serviço	1.18.8.	ORSE	126611orse	despedaçado de areia - deb 01 (pacote d'água)	UN	2,00	543,59	BDI 1	685,68	1.371,36
Nível 2	1.19.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.777,51
Serviço	1.19.1.	SINAPI	96655	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF_ 09/2023	M2	75,89	31,25	BDI 1	39,42	2.991,58
Serviço	1.19.2.	SINAPI	96646	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 8x4MM. AF_ 09/2023	M2	11,76	120,41	BDI 1	151,89	1.786,23
Nível 2	1.20.			PAVIMENTAÇÃO						297.360,94
Serviço	1.20.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_ 06/2016	M	107,27	44,52	BDI 1	56,16	6.024,28
Serviço	1.20.2.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSARELAS. AF_ 06/2016	M	130,88	38,90	BDI 1	50,33	6.587,19
Serviço	1.20.3.	SINAPI	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	4,05	421,25	BDI 1	531,36	2.152,01
Serviço	1.20.4.	ORSE	094181orse	Fluxo de direção e sinalização, de concreto, na cor natural, posicionados visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acil, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	53,83	119,63	BDI 1	150,90	8.122,95
Serviço	1.20.5.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 09/2022	M3	1,31	803,90	BDI 1	1.014,04	1.328,39
Serviço	1.20.6.	SINAPI	92368	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	682,02	68,46	BDI 1	86,36	57.172,05
Serviço	1.20.7.	SINAPI	93690	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	69,23	66,08	BDI 1	82,06	5.683,09
Serviço	1.20.8.	SINAPI	92363	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	136,95	54,67	BDI 1	68,96	9.375,11
Serviço	1.20.9.	SINAPI	92364	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	118,29	67,67	BDI 1	85,36	10.097,23



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.20.10	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	199,19	110,27	BDI 1	139,06	22.141,74
Serviço	1.20.11	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 06/2020	M2	10,83	331,23	BDI 1	417,91	4.524,88
Serviço	1.20.12	SINAPI	94085	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2021	M3	7,19	527,73	BDI 1	665,68	4.786,24
Serviço	1.20.13	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,19	289,89	BDI 1	365,67	2.629,17
Serviço	1.20.14	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	M2	27,20	33,18	BDI 1	41,85	1.138,32
Serviço	1.20.15	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	M2	27,20	143,21	BDI 1	160,85	4.913,68
Serviço	1.20.16	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2020	M	3,40	84,68	BDI 1	106,82	363,19
Serviço	1.20.17	ORSE	11616109e	Dock em madeira pau d'arco, com régua cantos abaulados 10 x 20m, protegidos duas demãos de spraydeck, costal deck semi-freito, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive cantada de concreto e pintado com requisição	M2	280,73	424,22	BDI 1	535,11	150.221,43
Nível 2	1.21			REVESTIMENTO						62.402,94
Serviço	1.21.1	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	564,23	4,60	BDI 1	5,80	3.272,53
Serviço	1.21.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	428,62	42,86	BDI 1	54,21	23.235,49
Serviço	1.21.3	SINAPI	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	135,61	37,68	BDI 1	47,53	6.445,54
Serviço	1.21.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	124,95	61,04	BDI 1	77,00	9.621,15
Serviço	1.21.5	SINAPI	88768	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 25 X 25 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRIMO. AF 02/2023	M2	10,66	242,91	BDI 1	306,41	3.266,33
Serviço	1.21.6	SINAPI	87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCROMÁTICA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASADO. AF 06/2014	M2	46,57	214,05	BDI 1	270,00	12.573,90
Serviço	1.21.7	SINAPI	101893	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	1,60	100,41	BDI 1	126,66	202,66
Serviço	1.21.8	ORSE	0863709e	Chapisco de concreto pát-tratado	M	59,80	50,18	BDI 1	63,30	3.785,34
Nível 2	1.22			PINTURA						24.280,68
Serviço	1.22.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	382,06	3,90	BDI 1	4,92	1.879,74
Serviço	1.22.2	SINAPI	88469	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	57,46	31,01	BDI 1	39,12	2.247,84
Serviço	1.22.3	SINAPI	99135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 06/2017	M2	218,63	28,09	BDI 1	35,43	7.746,06
Serviço	1.22.4	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	324,60	12,30	BDI 1	15,52	5.037,79
Serviço	1.22.5	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	57,46	14,83	BDI 1	18,45	1.060,14
Serviço	1.22.6	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	72,35	24,98	BDI 1	31,51	2.278,75
Serviço	1.22.7	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 06/2021	M2	77,14	25,39	BDI 1	32,03	2.470,79
Serviço	1.22.8	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 07/2021	M2	40,32	20,76	BDI 1	26,19	1.055,98
Serviço	1.22.9	SINAPI	102468	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇÃO). AF 06/2021	M	238,15	1,67	BDI 1	2,11	502,50
Nível 2	1.23			PAISAGISMO						2.344,91
Serviço	1.23.1	SINAPI	98604	PLANTIO DE GRAMA BATA-TAIS EM PLACAS. AF 06/2018	M2	149,70	13,82	BDI 1	17,43	2.609,27



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.23.2	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR DO IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	4,00	399,74	BDI 1	504,23	2.016,92
Serviço	1.23.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF 05/2018	UN	4,00	80,50	BDI 1	76,31	305,24
Serviço	1.23.4	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	9,00	188,64	BDI 1	212,72	1.914,48
Serviço	1.23.5							BDI 1		
Serviço	1.23.6							BDI 1		
Serviço	1.23.7							BDI 1		

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA

Local

04 de Junho de 2024

Data

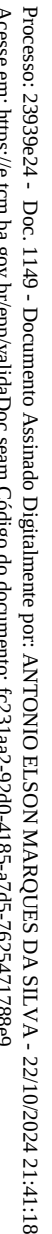
Nome: YURI DE BRITO NEVES

Título: ARQUITETO E URBANISTA

CRECAU 38 059-7

ARTIRRT: 33333-3

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515



27. 4794 1/2000 200000



		Quantidade																	



				Preço de 2024																				
Item	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0	1.15.0
1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1	1.15.1
1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2	1.15.2
1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3	1.15.3
1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4	1.15.4
1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5	1.15.5
1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6	1.15.6
1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7	1.15.7
1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8	1.15.8
1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9	1.15.9
1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10	1.15.10
1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11	1.15.11
1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12	1.15.12
1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13	1.15.13
1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14	1.15.14
1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15	1.15.15
1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16	1.15.16
1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17	1.15.17
1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18	1.15.18
1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19	1.15.19
1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20	1.15.20
1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21	1.15.21
1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22	1.15.22
1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23	1.15.23
1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24	1.15.24
1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25	1.15.25
1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26	1.15.26
1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27	1.15.27
1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28	1.15.28
1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29	1.15.29</					

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
PROPRIETÁRIO / TOMADOR		MINISTÉRIO DO TURISMO		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA				SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA	PRAÇA JARDIM FIFÁ CENTRO, SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA	REPASSO 1.441.714,00
OBJETO					APELIDO DO EMPREENDIMENTO	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DA VITÓRIA					PRAÇA JARDIM FIFÁ	58.286,00

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	0,32

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição de Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CITEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	Meta 1	Equipamentos construtivos	Lazer e turismo	CONSTRUÇÃO	Em Análise	1,00	m²	Lote 1	1.441.714,00	58.286,00	-	1.499.999,66
1	Meta 2								-	-	-	-
1	Meta 3								-	-	-	-
1	Meta 4								-	-	-	-
1	Meta 5								-	-	-	-
1	Meta 6								-	-	-	-
1	Meta 7								-	-	-	-
1	Meta 8								-	-	-	-
1	Meta 9								-	-	-	-
1	Meta 10								-	-	-	-

TOTAL - ETAPA		
1	1.441.714,00	58.286,00
2		
3		

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome:
Cargo:

Local:
Data: 04 de junho de 2024





CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil



RRT 14017901

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: YURI DE BRITO NEVES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 657.XXX.XXX-15
Nº do Registro: 000A360597

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: PROJETA ARQUITETURA E URBANISMO LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 20/09/2012 - sem data fim

CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-97
Nº Registro: PJ12508-3

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14017901I00CT001
Data de Cadastro: 27/02/2024
Data de Registro: 28/02/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 19860238 Pago em: 28/02/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Santa Maria da Vitória
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$15.000,00

CPF/CNPJ: 13.XXX.XXX/0001-19
Data de Início: 27/02/2024
Data de Previsão de Término: 29/03/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: PRAÇA
Logradouro: JARDIM FIFA
Bairro: CENTRO

CEP: 47640000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: SANTA MARIA DA VITÓRIA/BA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública

Quantidade: 66,60
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1.698,28
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 3,00
Unidade: unidade
Quantidade: 5,12
Unidade: quilovolt-ampère
Quantidade: 10,79
Unidade: metro cúbico
Quantidade: 1.698,28
Unidade: metro quadrado

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14017901**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 149,70
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Recreativo

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projeto de arquitetura, urbanismo e complementares de uma praça pública com área construída de 1.698,28 m2.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14017901100CT001	Prefeitura Municipal de Santa Maria da Vitória	INICIAL	27/02/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista YURI DE BRITO NEVES, registro CAU nº 000A360597, na data e hora: 27/02/2024 11:38:37, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

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



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

RRT 14017901

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



Processo: 23939e24 - Doc: 1149 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 22/10/2024 21:41:18
Acesse em: <https://e.cau.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: fc231aa2-92d0-4185-a7d5-7625471788e9

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: YURI DE BRITO NEVES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 657.XXX.XXX-15
Nº do Registro: 000A360597

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: PROJETA ARQUITETURA E URBANISMO LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 20/09/2012 - sem data fim

CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-97
Nº Registro: PJ12508-3

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14017901I00CT001
Data de Cadastro: 27/02/2024
Data de Registro: 28/02/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 19860238 Pago em: 28/02/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Santa Maria da Vitória
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$15.000,00

CPF/CNPJ: 13.XXX.XXX/0001-19
Data de Início: 27/02/2024
Data de Previsão de Término: 29/03/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: PRAÇA
Logradouro: JARDIM FIFA
Bairro: CENTRO

CEP: 47640000
Nº: 5/N
Complemento:
Cidade/UF: SANTA MARIA DA VITÓRIA/BA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública

Quantidade: 66,60
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1.698,28
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 3,00
Unidade: unidade
Quantidade: 5,12
Unidade: quilovolt-ampère
Quantidade: 10,79
Unidade: metro cúbico
Quantidade: 1.698,28
Unidade: metro quadrado

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14017901**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Processo: 23939e24 - Doc: 1149 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 22/10/2024 21:41:18
Acesse em: <https://e.cau.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: fc231aa2-92d0-4185-a7d5-7625471788e9

Grupo: PROJETO	Quantidade: 149,70
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Recreativo

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projeto de arquitetura, urbanismo e complementares de uma praça pública com área construída de 1.698,28 m2.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14017901I00CT001	Prefeitura Municipal de Santa Maria da Vitória	INICIAL	27/02/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista YURI DE BRITO NEVES, registro CAU nº 000A360597, na data e hora: 27/02/2024 11:38:37, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

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



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 29/02/2024 às 11:28:26 por: siccau, ip 10.244.8.29.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20240793850

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL DE ARAÚJO LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1021852988

Registro: 3000157484BA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SANTA MARIA DA VITORIA

RUA prefeitura de santa maria da vitoria

Complemento:

Cidade: Santa Maria da Vitória

Bairro: centro

UF: BA

CPF/CNPJ: 13.912.506/0001-19

Nº: an

CEP: 47640000

Contrato: MUNICIPIO DE SANTA MARIA Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA centro samavi

Complemento: praça do Fita Santa Maria da Vitória

Cidade: Santa Maria da Vitória

Data de Início: 13/04/2024

Previsão de término: 13/12/2025

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE SANTA MARIA DA VITORIA

Bairro: centro

UF: BA

Código: Não Especificado

Nº: an

CEP: 47640000

CPF/CNPJ: 13.912.506/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO >
#TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

1,00

Unidade

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE FUNDAÇÃO DE DECK DE CONCRETO E ANÁLISE DE VIABILIDADE DE PROJETO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

Documento assinado digitalmente

gov.br

RAFAEL DE ARAUJO LIMA

Data: 19/06/2024 16:50:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAEL DE ARAÚJO LIMA - CPF: 040.861.171-50

Local de data

MUNICIPIO DE SANTA MARIA DA VITORIA - CNPJ: 13.912.506/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 19/06/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 57241384





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA

URBANIZAÇÃO DA PRAÇA JARDIM FIFA

LOCAL: Santa Maria da Vitória - ba

DATA: Janeiro de 2024

RESP. TEC

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

DECK

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

Locação da obra

perímetro levantado em planta → 83,20 m

área levantado em planta → 326,92 m²

2 - MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO DE VALAS

	comp.	larg	altura			
Viga baldrame deck →	218,00	x	0,50	x	0,50	= 54,50 m³
				TOTAL		= 54,50 m³

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS E SAPATAS

	comp.	larg	altura	quantidades		
Bloco deck →	1,20	x	1,20	x	38,00	= 109,44 m³
				TOTAL		= 109,44 m³

TOTAL ESCAVADO → 163,94 m³

REATERRO →

Volume preenchido da escavação

	comp.	larg	altura			
Viga baldrame deck →	218,00	x	0,20	x	0,50	= 21,80 m³
				TOTAL		= 21,80 m³

	comp.	larg	altura	quantidades		
Bloco deck →	1,30	x	1,30	x	53,00	= 44,79 m³
Toco pilar deck →	0,30	x	0,30	x	53,00	= 11,93 m³
				TOTAL		= 56,71 m³

REATERRO →

escav	volume	30% empol		
163,94	-	78,51	=	85,43 m³

3 - INFRA-ESTRUTURA

FORMA

Forma para escoramento do solo (3 utilizações)

	perímetro	altura	quantidades		
Bloco deck →	5,20	x	2,00	x	12,00 = 124,80 m²
					124,80 m²

Forma para viga

	perímetro	comp		
Viga baldrame deck →	1,00	x	218,00	= 218,00 m²
				218,00 m²

MANILHAS

Manilhas para execução de pilares Ø30

comp man	altura	qtd pilares		
1,00	x	1,50	x	38,00 = 57,00 m

AÇO

Bloco 120x120 deck



Ø 6.3 mm	→	comprim		qt barr		qt sapat				barras									
		3,20	x	24,00	x	38,00	=	2.918,40	÷	12,00	=	243,20	un						
								barras		m barra		com total		peso/m					
								243,20	x	12,00	=	2.918,40	x	0,245	=	715,01	Kg		
												TOTAL	→			715,01	Kg		

Toco pilar deck

		com. Pilar		espaç.		quan est		com. Est		quan. Pilar		comp total		barras					
Ø estribo	→	2,00	÷	0,15	=	13,33	x	0,85	x	38,00	=	430,67	÷	12,00	=	35,89			
Ø 5.0								barras		m barra		com total		peso/m					
								35,89	x	12,00	=	430,67	x	0,153	=	65,89	Kg		
		com pilar		qt fer		qt pilar		comp total		m bar		barras							
Ø 12.5 mm	→	2,90	x	10,00	=	29,00	x	38,00	=	1.102,00	÷	12,00	=	91,83					
								barras		m barra		com total		peso/m					
								91,83	x	12,00	=	1.102,00	x	0,963	=	1.061,23	Kg		
												TOTAL	→			1.127,12	Kg		

Viga Baldrame deck

		com. Vig		espaç.		quan est		com. Est		comp total		comp total		barras					
Ø estribo	→	218,00	÷	0,15	=	1.453,33	x	1,20	=	1.744,00	÷	12,00	=	145,33					
Ø5.0								barras		m barra		com total		peso/m					
								145,33	x	12,00	=	1.744,00	x	0,153	=	266,83	Kg		
		com viga		qt fer		comp total		m bar		barras									
Ø 12.5 mm	→	218,00	x	8,00	=	1.744,00	÷	12,00	=	145,33									
								barras		m barra		com total		peso/m					
								145,33	x	12,00	=	1.744,00	x	0,963	=	1.679,47	Kg		
												TOTAL	→			1.946,30	Kg		

Aco CA 60

		barras	comprimento	peso
Ø estribo	→	181,22	2.174,67	332,72
total		181,22	2.174,67	332,72

Aco CA 50

		barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm	→	243,20	2.918,40	715,01
Ø 8.0 mm	→		0,00	0,00
Ø 10.0 mm	→		0,00	0,00
Ø 12.5 mm	→	237,17	2.846,00	2.740,70
Ø 16.0 mm	→		0,00	0,00
Ø 20.0 mm	→		0,00	0,00
total		237,17	5.764,40	3.455,71

CONCRETO

		comp.		larg		altura		quantidades											
Bloco deck	→	1,20	x	1,20	x	0,50	x	38,00	=	27,36	m³								
				perimetro		altura		quantidades											
Toco pilar deck	→			0,94	x	1,50	x	38,00	=	53,58	m³								
				base		altura		comp											
Viga baldrame deck	→			0,20	x	0,40	x	218,00	=	17,44	m³								
										98,38	m³								



	barras	m barra	com total	peso/m		
	145,33 x	12,00	= 1.744,00 x	0,963	=	1.679,47 Kg
com viga	qt fer	comp total	m bar	barras		
Ø 16.0 mm →	218,00 x	1,00	= 218,00 +	12,00	=	18,17
	barras	m barra	com total	peso/m		
	18,17 x	12,00	= 218,00 x	1,578	=	344,00 Kg
				TOTAL	→	2.290,31 Kg

Aco CA 60

	barras	comprimento	peso
Ø estribo →	180,16	2.161,92	330,77
total	180,16	2.161,92	330,77

Aco CA 50

	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →		0,00	0,00
Ø 8.0 mm →		0,00	0,00
Ø 10.0 mm →		0,00	0,00
Ø 12.5 mm →	206,79	2.481,50	2.389,68
Ø 16.0 mm →	18,17	218,00	344,00
Ø 20.0 mm →		0,00	0,00
total	206,79	2.481,50	2.733,69

CONCRETO

	perimetro	altura	quantidades		
pilar deck →	0,94 x	2,25 x	11,00	=	23,27 m³
pilar deck →	0,94 x	2,80 x	9,00	=	23,69 m³
pilar deck →	0,94 x	3,40 x	7,00	=	22,37 m³
	base	altura	comp		
viga deck →	0,20 x	0,50 x	218,00	=	21,80 m³
					91,13 m³

YURI DE
BRITO
NEVES:6573
1859515



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA

URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM FIFA

LOCAL: Praça Jardim Fifa, Centro, Santa Maria da Vitória - BA

DATA: Fevereiro de 2024

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

DRENAGEM

1 — DADOS

comprimento

comp tubo de 30	→	levantado em planta	=	4,50	m
comp tubo de 40	→	levantado em planta	=	90,10	m
comp tubo de 60	→	levantado em planta	=	3,00	m
comp tubo de 100	→	levantado em planta	=	41,37	m

area tubo de 30	→	pi	raio	raio			
		3,14	x	0,25	x	0,20	= 0,16 m²
area tubo de 40	→	pi	raio	raio			
		3,14	x	0,25	x	0,25	= 0,20 m²
area tubo de 60	→	pi	raio	raio			
		3,14	x	0,35	x	0,30	= 0,33 m²
area tubo de 100	→	pi	raio	raio			
		3,14	x	0,55	x	0,30	= 0,52 m²
area pv 1	→	pi	raio	raio			
		3,14	x	0,90	x	0,70	= 1,98 m²
area pv 2	→	pi	raio	raio			
		3,14	x	1,10	x	0,70	= 2,42 m²

2 — MOVIMENTO DE TERRA

TRECHO 01, 02 e 03

ESCAVAÇÃO

		area	comprimento			
Tubo de 30	→	0,60	x	4,50	=	2,70 m³
Tubo de 40	→	1,00	x	90,10	=	90,10 m³
Tubo de 60	→	1,00	x	3,00	=	3,00 m³
Tubo de 100	→	1,50	x	41,37	=	62,06 m³
TOTAL					→	157,86 m³

		area	comprimento	quantidades		
poço de visitas	→	1,98	x	1,30	x	2,00 = 5,14 m³
poço de visitas	→	2,42	x	1,80	x	2,00 = 8,70 m³
	comp.	larg	altura	quantidades		
bueiro	→	1,00	x	1,40	x	0,60 x 16,00 = 13,44 m³
TOTAL					=	27,29 m³

REATERRO

Volume dos tubos

		comprim	area ocup			
Tubo de 30	→	4,50	x	0,16	=	0,71 m³
Tubo de 40	→	90,10	x	0,20	=	17,68 m³
Tubo de 60	→	3,00	x	0,33	=	0,99 m³



Tubo de 100	→			41,37	x	0,52	=	21,43	m³
		quantidades		comprim		area ocup			
poço de visitas	→	2,00	x	1,30	x	1,98	=	5,14	m³
poço de visitas	→	2,00	x	1,80	x	2,42	=	8,70	m³
		comp.		larg		altura		quantidades	
bueiro	→	0,60	x	1,00	x	0,60	x	16,00	= 5,76 m³
								TOTAL	→ 60,42 m³

area escav volume tubo + 30% empolamento (desconsiderado)

185,14 - 60,42 = 124,72 m³ x 1,00 = **124,72 m³**

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITORIA - BA

COSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA

LOCAL: Santa Maria da Vitória - BA

DATA: Fevereiro de 2024

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS
PERGOLADO

1 - MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS E SAPATAS

	comp.		larg		altura		quantidades			
Sapatas 1	→	1,40	x	1,40	x	1,60	x	2,00	=	6,27 m³
Sapatas 2	→	0,60	x	0,60	x	1,20	x	2,00	=	0,86 m³
TOTAL									=	7,14 m³

TOTAL ESCAVADO → 7,14 m³

REATERRO →

	comp.		larg		altura		quantidades			
Sapatas 1	→	1,40	x	1,40	x	0,30	x	2,00	=	1,18 m³
Toco pilar	→	0,20	x	0,40	x	1,30	x	2,00	=	0,21 m³
Sapatas 2	→	0,60	x	0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,14 m³
Toco pilar	→	0,20	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,08 m³
TOTAL									=	1,61 m³

REATERRO →

escav	volume	30% empol	
7,14	- 1,61	= 5,53 m³	x 1,00 = 5,53 m³

2 - INFRA-ESTRUTURA

FORMA

Forma para pilar

		perimetro		altura		quantidades				
Toco pilar	→			1,20	x	1,30	x	2,00	=	3,12 m²
Toco pilar	→			0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,60 m²
									=	4,72 m²

AÇO

Sapatas 140x140

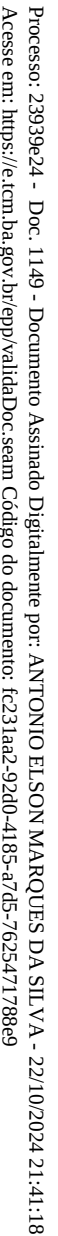
Ø 8.0 mm	→	comprim		qt barr		qt sapat		barras								
		1,55	x	28,00	x	2,00	=	86,80	÷	12,00	=	7,23	un			
								barras		m barra		com total	peso/m			
								7,23	x	12,00	=	86,80	x	0,395	=	34,29 Kg

Sapatas 60x60

Ø 8.0 mm	→	comprim		qt barr		qt sapat		barras							
		0,75	x		12,00	x	2,00	=	18,00	÷	12,00	=	1,50	un	
									barras	m barra	com total		peso/m		
									1,50	x	12,00	=	18,00	x	0,395 = 7,11 Kg
													TOTAL	→	7,11 Kg

Toco pilar 1

Ø estribo	→	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras						
Ø 5.0		1,60	÷	0,15	=	10,67	x	1,00	x	2,00	=	21,33	÷	12,00 = 1,78
									barras	m barra	com total	peso/m		
									1,78	x	12,00	=	21,33	x 0,153 = 3,26 Kg
									com pilar	qt fer	qt pilar	comp total	m bar	barras



Tocopillar 2

		com. Pilar		espaç.	=	quan est		x	com. Est		x	quan. Pilar		=	comp total		÷	barras			
Ø estribo	→	1,20	+	0,15	=	8,00	x	0,60	x	2,00	=	9,60	÷	12,00	=	0,80					
Ø 5.0									barras			m barra		com total				peso/m			
								0,80	x	12,00	=	9,60	x	0,153	=	1,47		Kg			
		com pilar		qt fer	=	qt pilar			comp total			m bar			barras						
Ø10.0 mm	→	2,00	x	4,00	=	8,00	x	2,00	=	16,00	÷	12,00	=	1,33							
									barras			m barra		com total				peso/m			
								1,33	x	12,00	=	16,00	x	0,617	=	9,87		Kg			
																TOTAL	→	11,34		Kg	

Aco CA 60

	barras	comprimento	peso
Ø estribo →	2,58	30,93	4,73
total	2,58	30,93	4,73

Aco CA 50

	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →		0,00	0,00
Ø 8.0 mm →	8,73	104,80	41,40
Ø 10.0 mm →	1,33	16,00	9,87
Ø 12.5 mm →	2,40	28,80	27,73
total	12,47	149,60	79,00

CONCRETO

		comp.		larg		altura		quantidades			
Sapatas	→	1,40	x	1,40	x	0,30	x	2,00	=	1,18	m³
Sapatas	→	0,60	x	0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,14	m³
Toco pilar	→	0,20	x	0,40	x	1,30	x	2,00	=	0,21	m³
Toco pilar	→	0,20	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,08	m³
										1,61	m³

3 — SUPRA-ESTRUTURA

REFORMA

FORMA

Forma para pillar

		perímetro		altura		quantidades			
pilar	→	1,20	x	5,00	x	2,00	=	12,00	m ²
pilar	→	0,80	x	3,00	x	2,00	=	4,80	m ²
								<u>16,80</u>	m ²

Forma para viga

		perimetro	x	comp	=		m ²
Vigas	→	0,95	x	10,80	=	10,26	m ²
Vigas	→	1,00	x	5,20	=	5,20	m ²
						<u>15,46</u>	m²

AÇO

pilar 1



	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras			
Ø estribo	→ 5,00	÷ 0,15	= 33,33	x 1,00	x 2,00	= 66,67	÷ 12,00	= 5,56		
Ø 5.0					barras	m barra	com total	peso/m		
					5,56	x 12,00	= 66,67	x 0,154	= 10,27	Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras			
Ø 12.5 mm	→ 5,00	x 6,00	= 30,00	x 2,00	= 60,00	÷ 12,00	= 5,00			
					barras	m barra	com total	peso/m		
					5,00	x 12,00	= 60,00	x 0,963	= 57,78	Kg
TOTAL									→ 68,05	Kg

pilar 2

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras			
Ø estribo	→ 3,00	÷ 0,15	= 20,00	x 0,60	x 2,00	= 24,00	÷ 12,00	= 2,00		
Ø 5.0					barras	m barra	com total	peso/m		
					2,00	x 12,00	= 24,00	x 0,154	= 3,70	Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras			
Ø 10.0 mm	→ 3,00	x 4,00	= 12,00	x 2,00	= 24,00	÷ 12,00	= 2,00			
					barras	m barra	com total	peso/m		
					2,00	x 12,00	= 24,00	x 0,617	= 14,81	Kg
TOTAL									→ 18,50	Kg

Vigas pergolado

	com. Vig	espaç.	quan est	com. Est	comp total	comp total	barras			
Ø estribo	→ 10,80	÷ 0,15	= 72,00	x 0,90	= 64,80	÷ 12,00	= 5,40			
Ø 5.0					barras	m barra	com total	peso/m		
					5,40	x 12,00	= 64,80	x 0,153	= 9,91	Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras					
Ø 10.0 mm	→ 10,80	x 2,00	= 21,60	÷ 12,00	= 1,80					
					barras	m barra	com total	peso/m		
					1,80	x 12,00	= 21,60	x 0,617	= 13,33	Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras					
Ø 12.5 mm	→ 10,80	x 4,00	= 43,20	÷ 12,00	= 3,60					
					barras	m barra	com total	peso/m		
					3,60	x 12,00	= 43,20	x 0,963	= 41,60	Kg
TOTAL									→ 64,84	Kg

Viga arco

	com. Vig	espaç.	quan est	com. Est	comp total	comp total	barras			
Ø estribo	→ 5,20	÷ 0,15	= 34,67	x 1,00	= 34,67	÷ 12,00	= 2,89			
Ø 5.0					barras	m barra	com total	peso/m		
					2,89	x 12,00	= 34,67	x 0,153	= 5,30	Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras					
Ø 10.0 mm	→ 5,20	x 6,00	= 31,20	÷ 12,00	= 2,60					
					barras	m barra	com total	peso/m		
					2,60	x 12,00	= 31,20	x 0,617	= 19,25	Kg
TOTAL									→ 24,55	Kg

Aco CA 60

	barras	comprimento	peso
Ø estribo	→ 15,84	190,13	29,09
total	15,84	190,13	29,09

Aco CA 50



	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →		0,00	0,00
Ø 8.0 mm →		0,00	0,00
Ø 10.0 mm →	6,40	76,80	47,39
Ø 12.5 mm →	8,60	103,20	99,38
total	15,00	180,00	146,77

CONCRETO	comp.	larg	altura	quantidades
pilar →	0,20	x 0,40	x 5,00	x 2,00 = 0,80 m³
pilar →	0,20	x 0,20	x 3,00	x 2,00 = 0,24 m³
		base	altura	comp
Viga pergolado →		0,15	x 0,40	x 10,80 = 0,65 m³
Viga arco →		0,20	x 0,40	x 5,20 = 0,42 m³
				<u>2,10 m³</u>

ALVENARIA

ALVENARIA

	comp	altura	aberturas
Alv bloco ceramico 1/2 vez arcp →	5,60	x 5,00 = 28,00	- 14,60 = <u>13,40 m²</u>
			<u>13,40 m²</u>

5 — REVESTIMENTO

CHAPISCO

			a. parede	qtd lados			
Alv bloco ceramico 1/2 vez	→		13,40	x	2,00	=	26,80 m²
			perimetro	cmprimento			
viga	→		1,20	x	5,20	=	6,24 m²
viga	→		1,10	x	10,80	=	11,88 m²
			perimetro	altura	quantidade		
pilar	→	0,80	x	3,00	x	2,00	= 4,80 m²
							<u>49,72 m²</u>

MASSA ÚNICA

→ chapisco	revestiemo
49,72	- 0,00 = <u>49,72 m²</u>

6 — PINTURA

VERNIZ

PERGOLADO

perimetro	comp	qtd
0,56	x 3,00	x 24,00 = <u>40,32 m²</u>
		<u>40,32 m²</u>

YURI DE
BRITO
NEVES:6573
1859515
2024.05.14
11:45:16
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA

URBANIZAÇÃO DA PRAÇA JARDIM FIFA

LOCAL: Santa Maria da Vitória - ba

DATA: Janeiro de 2024

RESP. TEC

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

PRAÇA

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

	comp.		altura			
placa	→ 2,50	x	1,50	=	3,75	m2

FECHAMENTO DE OBRA

	comp.		altura			
Tapume	→ 53,00	x	2,20	=	116,60	m2

BARRACÃO DA OBRA

	comp.		larg			
Barracão	→ 3,00	x	5,00	=	15,00	m2

LOCAÇÃO DA OBRA

Locacao da obra						
perimetro levantado em planta			→	163,98	m	
área levantado em pinata			→	1.698,28	m2	

2 - MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO DE VALAS

		comp.		larg		altura				
meio fio	→	107,27	x	0,20	x	0,30	=	6,44	m³	
guia	→	130,88	x	0,20	x	0,20	=	5,24	m³	
escada	→	35,35	x	0,30	x	0,30	=	3,18	m³	
contenção	→	23,61	x	0,40	x	0,40	=	3,78	m³	
TOTAL								=	18,63	m³

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS E SAPATAS

		comp.		larg		altura		quantidades		
Sapata contenção	→	1,20	x	1,20	x	1,40	x	13,00	=	26,21 m³
Bloco banco	→	0,25	x	0,50	x	0,30	x	24,00	=	0,90 m³
Bloco poste 1	→	0,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	0,50 m³
Bloco poste 2	→	0,50	x	0,50	x	0,80	x	3,00	=	0,60 m³
TOTAL								=	28,21	m³

TOTAL ESCAVADO → 46,84 m³

REATERRO →

Volume preenchido da escavacao

		comp.		larg		altura				
meio fio	→	107,27	x	0,10	x	0,30	=	3,22	m³	
guia	→	130,88	x	0,10	x	0,20	=	2,62	m³	
escada	→	35,35	x	0,10	x	0,30	=	1,06	m³	
contenção	→	23,61	x	0,20	x	0,40	=	1,89	m³	
TOTAL								=	8,79	m³

		comp.		larg		altura		quantidades		
Sapata contenção	→	1,20	x	1,20	x	0,20	x	13,00	=	3,74 m³
Toco pilar contenção	→	0,20	x	0,40	x	1,20	x	13,00	=	1,25 m³
Bloco banco	→	0,25	x	0,50	x	0,20	x	24,00	=	0,60 m³



Toco pilar banco	→	0,15	x	0,25	x	0,10	x	24,00	=	0,09	m³
Bloco poste 1	→	0,50	x	0,50	x	0,60	x	2,00	=	0,30	m³
Bloco poste 2	→	0,50	x	0,50	x	0,60	x	3,00	=	0,45	m³
TOTAL									=	6,43	m³

REATERRO	→	escav	volume	30% empol	
		46,84	- 15,22 = 31,62 m³	x 1,00	= 31,62 m³

ATERRO DE AREAS

Aterro	area lev planta	altura	30% empol (não adotado)	
pavimentação	→ 606,95 x 0,60 = 364,17 x 1,00 = 364,17 m³			

3 - INFRA-ESTRUTURA

FORMA

Forma para pilar

pilar contenção	→	perimetro	altura	quantidades	
		1,20 x 1,40 x 13,00			= 21,84 m²
					21,84 m²

Forma para viga

Viga baldrame contenção	→	perimetro	comp	
		0,80 x 23,61		= 18,89 m²
				18,89 m²

AÇO

Sapatas 120x120 contenção

Ø 8.0 mm	→	comprim	qt barr	qt sapat		barras	
		1,35 x 24,00 x 13,00			= 421,20 ÷ 12,00 = 35,10 un		
					barras m barra com total	peso/m	
					35,10 x 12,00 = 421,20 x 0,395 = 166,37 Kg		
					TOTAL	→	166,37 Kg

Toco pilar contenção

Ø estribo	→	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras	
		1,40 ÷ 0,15 = 9,33 x 1,00 x 13,00					= 121,33 ÷ 12,00 = 10,11		
Ø 5.0						barras m barra com total	peso/m		
						10,11 x 12,00 = 121,33 x 0,153 = 18,56 Kg			
Ø 10.0 mm	→	com pilar	qt fer	qt pilar	comp total	m bar	barras		
		2,20 x 8,00 = 17,60 x 13,00			= 228,80 ÷ 12,00 = 19,07				
					barras m barra com total	peso/m			
					19,07 x 12,00 = 228,80 x 0,617 = 141,17 Kg				
					TOTAL	→	159,73 Kg		

Viga Baldrame contenção

Ø estribo	→	com. Vig	espaç.	quan est	com. Est	comp total	comp total	barras	
		23,61 ÷ 0,15 = 157,40 x 1,00				= 157,40 ÷ 12,00 = 13,12			
Ø 5.0						barras m barra com total	peso/m		
						13,12 x 12,00 = 157,40 x 0,153 = 24,08 Kg			
Ø 12.5 mm	→	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras			
		23,61 x 7,00 = 165,27 ÷ 12,00 = 13,77							
					barras m barra com total	peso/m			
					13,77 x 12,00 = 165,27 x 0,963 = 159,16 Kg				
					TOTAL	→	183,24 Kg		

Aço CA 60



	barras	comprimento	peso
Ø estribo →	23,23	278,73	42,65
total	23,23	278,73	42,65

Aço CA 50

	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →		0,00	0,00
Ø 8.0 mm →	35,10	421,20	166,37
Ø 10.0 mm →	19,07	228,80	141,17
Ø 12.5 mm →	13,77	165,27	159,16
Ø 16.0 mm →		0,00	0,00
Ø 20.0 mm →		0,00	0,00
total	67,94	815,27	466,70

CONCRETO

	comp.	larg	altura	quantidades		
Sapata contenção →	0,25	x	0,50	x	10,00	= 0,25 m³
Toco pilar contenção →	0,50	x	0,50	x	3,00	= 0,45 m³
Bloco banco →	0,25	x	0,50	x	24,00	= 0,60 m³
Bloco poste 1 →	0,50	x	0,50	x	3,00	= 0,45 m³
Bloco poste 2 →	0,25	x	0,50	x	10,00	= 0,25 m³
		base	altura	comp		
Viga baldrame contenção →		0,20	x	0,40	x	23,61 = 1,89 m³
						3,89 m³

4 SUPRA-ESTRUTURA

FORMA

Forma para pilar

	perímetro	altura	quantidades		
pilar banco 1 →	0,80	x	0,47	x	24,00 = 9,02 m²
pilar banco 2 →	0,80	x	0,37	x	12,00 = 3,55 m²
pilar grade →	0,80	x	1,05	x	17,00 = 14,28 m²
pilar contenção →	0,80	x	1,05	x	13,00 = 10,92 m²
					37,78 m²

Forma para viga

	perímetro	comp		
base banco →	0,46	x	51,93	= 23,89 m²
viga contenção →	0,80	x	23,61	= 18,89 m²
	altura	comp		
jardineira →	1,20	x	53,81	= 64,57 m²
				107,35 m²

AÇO

pilar banco 1

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras
Ø estribo →	0,65	÷	0,15	=	4,33	x	0,60 x 24,00 = 62,40 + 12,00 = 5,20
Ø 5.0					barras	m barra	com total
					5,20	x	12,00 = 62,40 x 0,153 = 9,55 Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras
Ø 8.0 mm →	0,72	x	4,00	=	2,88	x	24,00 = 69,12 ÷ 12,00 = 5,76
					barras	m barra	com total
							peso/m



5,76 x 12,00 = 69,12 x 0,395 = 27,30 Kg
TOTAL → 36,85 Kg

pilar banco 2

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras	
Ø estribo	→ 0,55	÷ 0,15	= 3,67	x 0,60	x 12,00	= 26,40	÷ 12,00	= 2,20
Ø 5.0								
					barras	m barra	com total	peso/m
					2,20	x 12,00	= 26,40	x 0,153 = 4,04 Kg
	com pilar	qt fer	qt pilar	comp total	m bar	barras		
Ø 8.0 mm	→ 0,55	x 4,00	= 2,20	x 12,00	= 26,40	÷ 12,00	= 2,20	
					barras	m barra	com total	peso/m
					2,20	x 12,00	= 26,40	x 0,395 = 10,43 Kg
								TOTAL → 14,47 Kg

pilar Grade

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras	
Ø estribo	→ 1,10	÷ 0,15	= 7,33	x 0,60	x 17,00	= 74,80	÷ 12,00	= 6,23
Ø 5.0								
					barras	m barra	com total	peso/m
					6,23	x 12,00	= 74,80	x 0,153 = 11,44 Kg
	com pilar	qt fer	qt pilar	comp total	m bar	barras		
Ø 8.0 mm	→ 1,20	x 4,00	= 4,80	x 17,00	= 81,60	÷ 12,00	= 6,80	
					barras	m barra	com total	peso/m
					6,80	x 12,00	= 81,60	x 0,395 = 32,23 Kg
								TOTAL → 43,68 Kg

pilar contenção

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras	
Ø estribo	→ 1,05	÷ 0,15	= 7,00	x 1,00	x 13,00	= 91,00	÷ 12,00	= 7,58
Ø 5.0								
					barras	m barra	com total	peso/m
					7,58	x 12,00	= 91,00	x 0,153 = 13,92 Kg
	com pilar	qt fer	qt pilar	comp total	m bar	barras		
Ø 10.0 mm	→ 1,05	x 8,00	= 8,40	x 13,00	= 109,20	÷ 12,00	= 9,10	
					barras	m barra	com total	peso/m
					9,10	x 12,00	= 109,20	x 0,617 = 67,38 Kg
								TOTAL → 81,30 Kg

Base banco

	com. Vig	espaç.	quan est	com. Peça	comp total	comp total	barras	
Ø estribo	→ 51,93	÷ 0,30	= 173,10	x 0,30	= 51,93	÷ 12,00	= 4,33	
Ø 6.3mm								
					barras	m barra	com total	peso/m
					4,33	x 12,00	= 51,93	x 0,245 = 12,72 Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras			
Ø 8.0mm	→ 51,93	x 4,00	= 207,72	÷ 12,00	= 17,31			
					barras	m barra	com total	peso/m
					17,31	x 12,00	= 207,72	x 0,395 = 82,05 Kg
								TOTAL → 94,77 Kg

Viga contenção

	com. Vig	espaç.	quan est	com. Est	comp total	comp total	barras	
Ø estribo	→ 23,61	÷ 0,15	= 157,40	x 1,00	= 157,40	÷ 12,00	= 13,12	
Ø 5.0								
					barras	m barra	com total	peso/m
					13,12	x 12,00	= 157,40	x 0,153 = 24,08 Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras			
Ø 12.5 mm	→ 23,61	x 7,00	= 165,27	÷ 12,00	= 13,77			
					barras	m barra	com total	peso/m



$$13,77 \times 12,00 = 165,27 \times 0,963 = 159,16 \text{ Kg}$$
$$\text{TOTAL} \rightarrow 183,24 \text{ Kg}$$

Jardineira

$$\begin{aligned} \text{com. Jard} & \rightarrow 53,81 \div 0,15 = 358,73 \times 0,90 = 322,86 \div 12,00 = 26,91 \\ \text{barras} & \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ 26,91 \times 12,00 & = 322,86 \times 0,245 = 79,10 \text{ Kg} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} \text{alt jard} & \rightarrow 0,90 \times 359,00 = 323,10 \div 12,00 = 26,93 \\ \text{barras} & \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ 26,93 \times 12,00 & = 323,10 \times 0,245 = 79,16 \text{ Kg} \end{aligned}$$
$$\text{TOTAL} \rightarrow 158,26 \text{ Kg}$$

Aço CA 60

	barras	comprimento	peso
Ø estribo →	34,33	412,00	63,04
total	34,33	412,00	63,04

Aço CA 50

	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →	58,16	697,89	170,98
Ø 8.0 mm →	32,07	384,84	152,01
Ø 10.0 mm →	9,10	109,20	67,38
Ø 12.5 mm →	13,77	165,27	159,16
Ø 16.0 mm →		0,00	0,00
Ø 20.0 mm →		0,00	0,00
total	54,94	1.357,20	549,53

CONCRETO

	comp.	larg	altura	quantidades		
pilar banco 1 →	0,15	x	0,25	x	24,00	= 0,42 m³
pilar banco 2 →	0,15	x	0,25	x	12,00	= 0,17 m³
pilar Grade →	0,20	x	0,20	x	17,00	= 0,71 m³
pilar contenção →	0,20	x	0,40	x	13,00	= 1,09 m³
		base	altura	comp		
base banco →		0,30	x	0,08	x	51,93 = 1,25 m³
viga contenção →		0,20	x	0,40	x	23,61 = 1,89 m³
jardineira →		0,10	x	0,60	x	53,81 = 3,23 m³
						<u>8,76 m³</u>

5 — PAREDES E FECHAMENTOS

ALVENARIA

	comp	altura	aberturas		
Alv bloco ceramico 1/2 vez					
escada →	35,35	x	0,45	=	15,91 m²
					<u>15,91 m²</u>
	comp	altura	aberturas		
Alv bloco concreto 1/2 vez					
contenção →	23,61	x	1,05	=	24,79 m²
					<u>24,79 m²</u>



6 - IMPERMEABILIZAÇÃO

	comp		altura			
jardineira	→	53,81	x	0,60	=	32,29 m2
					=	32,29 m2

7 - PISO/PAVIMENTAÇÃO

PISO TATIL

	comp		largura			
	215,32	x	0,25	=	53,83	m2
concreto magro	→	area		espessura		
piso tatil		53,83	x	0,05	=	2,69 m3
					=	2,69 m3

PISO CONCRETO

	area		espessura			
faix estaci	3,25	x	0,07	=	0,23	m3
rampas	4,66	x	0,07	=	0,33	m3
escada	10,83	x	0,07	=	0,76	m3
				=	1,31	m3
borda em bloquete	→	comp		largura		
borda		346,15	x	0,20	=	69,23 m3
					=	69,23 m3

8 - REVESTIMENTO

CHAPISCO

		a. parede		qtd lados		
jardineira	→	32,29	x	1,00	=	32,29 m²
escadas	→	15,91	x	1,00	=	15,91 m²
contenção	→	24,79	x	1,00	=	24,79 m²
		perimetro	altura	qtd		
Pilar banco	→	0,80	x	0,37	x	36,00 = 10,66 m²
Pilar Grade	→	0,80	x	1,05	x	17,00 = 14,28 m²
		perimetro	comp	qtd		
base banco	→	0,46	x	51,93	x	1,00 = 23,89 m²
					=	121,81 m²

REVESTIMENTOS

pastilha ceramica

		perimetro	altura	qtd		
Pilar banco	→	0,80	x	0,37	x	36,00 = 10,66 m²

REVESTIMENTO EM MONOCAMADA

		perimetro	altura	qtd		
Pilar Grade	→	0,80	x	1,05	x	17,00 = 14,28 m²
		a. parede		qtd lados		
jardineira	→	32,29	x	1,00	=	32,29 m²
					=	46,57 m²

EMBOÇO → igual pastilha ceramica = 10,66 m²

MASSA UNICA

→ chapisco	revestiemnto			
121,81	-	10,66	=	111,15 m²



9 - PINTURA

		m única	monocamada	
aplicação de fundo selador	→ igual massa única	→ 111,15	- 46,57	= 64,59 m ²
aplicação e lixamento de massa acrílica	→ igual massa única	→ 64,59	m ²	
aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes	→ igual massa única	→ 64,59	m ²	

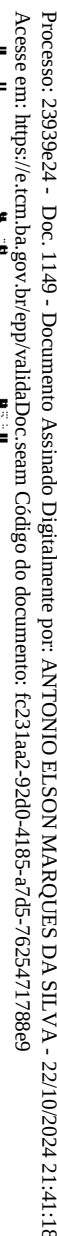
ESMALTE SINTETICO

		pi		raio		comprim		
tubo 1	→	2,00	x	3,14	x	0,0450	x	18,00 = 5,09 m ²
tubo 2	→	2,00	x	3,14	x	0,0450	x	25,00 = 7,07 m ²
								<u>12,15 m²</u>

PINTURA DE PISO

borda bloquete	→	69,23	m ²
rampa	→	4,66	m ²
faixa est	→	3,25	m ²
		<u>77,14</u>	<u>m²</u>

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515



COSTRUCÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

DATA: Fevereiro de 2024

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

1 - SERVICIOS PRELIMINARES

Locacao da obra	→	perimetro levantado em planta	=	38,80	m
		area levantado em planta	=	33,30	m2

2 — MOVIMENTO DE TERRA

		comp.		larg		altura	
Viga baldrame	→	43,60	x	0,60	x	0,40	= <u>10,46</u> m³
		TOTAL					= 10,46 m³

	comp.		larg		altura		quantidades			
Sapatas 1	→	0,60	x	0,60	x	1,40	x	14,00	=	7,06 m³
Sapatas 2	→	0,60	x	0,60	x	1,20	x	2,00	=	0,86 m³
TOTAL									=	7,92 m³

TOTAL ESCAVADO → 18,38 m³

Volume preenchido da escavacao

	comp.	comp.	larg		altura			
Viga baldrame	→	43,60	x	0,20	x	0,40	=	3,49 m³

	comp.		larg		altura		quantidades			
Sapatas 1	→	0,60	x	0,60	x	0,20	x	14,00	=	1,01 m³
Toco pilar	→	0,15	x	0,25	x	1,20	x	8,00	=	0,36 m³
Toco pilar	→	0,20	x	0,20	x	1,20	x	6,00	=	0,29 m³
Sapatas 2	→	0,60	x	0,60	x	0,20	x	2,00	=	0,14 m³
Toco pilar	→	0,20	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,08 m³
TOTAL									=	5,37 m³

escav	volume	30% empol			
18,38	- 5,37	=	13,02	m³	x 1,00 = 13,02 m³

ATERRO DE ÁREAS

Aterro	area lev planta		altura	30% empol (não adotado)						
edificação	→	27,20	x	0,30	=	8,16	x	1,00	=	$\frac{8,16}{8,16}$ m ²

3 - INFRA-ESTRUTURA

Forma para pilar

		perímetro		altura		quantidades			
Toco pilar	→	0,80	x	1,20	x	14,00	=	13,44	m²
Toco pilar	→	0,60	x	1,00	x	2,00	=	1,20	m²
								<u>14,64</u>	<u>m²</u>



Forma para viga

$$\text{Viga baldrame 1} \rightarrow \frac{\text{perímetro} \times \text{comp}}{4} = \frac{0,80 \times 43,60}{4} = \frac{34,88}{4} \text{ m}^2$$

$$\text{Total de formas} \rightarrow 49,52 \text{ m}^2$$

AÇO

Sapatas 60x60

$$\begin{aligned} \text{Ø 8.0 mm} &\rightarrow \text{comprim} \times \text{qt barr} \times \text{qt sapat} = \text{barras} \\ &0,75 \times 12,00 \times 16,00 = 144,00 \div 12,00 = 12,00 \text{ un} \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &12,00 \times 12,00 = 144,00 \times 0,395 = 56,88 \text{ Kg} \\ &\text{TOTAL} \rightarrow 56,88 \text{ Kg} \end{aligned}$$

Toco pilar 1

$$\begin{aligned} \text{Ø estribo} &\rightarrow \text{com. Pilar} + \text{espaç.} = \text{quan est} \times \text{com. Est} \times \text{quan. Pilar} = \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &1,40 + 0,15 = 9,33 \times 0,60 \times 8,00 = 44,80 \div 12,00 = 3,73 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &3,73 \times 12,00 = 44,80 \times 0,153 = 6,85 \text{ Kg} \\ &\text{Ø 8.0 mm} \rightarrow \text{com pilar} \times \text{qt fer} = \text{qt pilar} \times \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &2,20 \times 4,00 = 8,80 \times 8,00 = 70,40 \div 12,00 = 5,87 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &5,87 \times 12,00 = 70,40 \times 0,395 = 27,81 \text{ Kg} \\ &\text{TOTAL} \rightarrow 34,66 \text{ Kg} \end{aligned}$$

Toco pilar 2

$$\begin{aligned} \text{Ø estribo} &\rightarrow \text{com. Pilar} + \text{espaç.} = \text{quan est} \times \text{com. Est} \times \text{quan. Pilar} = \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &1,40 + 0,15 = 9,33 \times 0,60 \times 6,00 = 33,60 \div 12,00 = 2,80 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &2,80 \times 12,00 = 33,60 \times 0,153 = 5,14 \text{ Kg} \\ &\text{Ø 8.0 mm} \rightarrow \text{com pilar} \times \text{qt fer} = \text{qt pilar} \times \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &2,20 \times 4,00 = 8,80 \times 6,00 = 52,80 \div 12,00 = 4,40 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &4,40 \times 12,00 = 52,80 \times 0,395 = 20,86 \text{ Kg} \\ &\text{TOTAL} \rightarrow 26,00 \text{ Kg} \end{aligned}$$

Toco pilar 3

$$\begin{aligned} \text{Ø estribo} &\rightarrow \text{com. Pilar} + \text{espaç.} = \text{quan est} \times \text{com. Est} \times \text{quan. Pilar} = \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &1,20 + 0,15 = 8,00 \times 0,60 \times 2,00 = 9,60 \div 12,00 = 0,80 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &0,80 \times 12,00 = 9,60 \times 0,153 = 1,47 \text{ Kg} \\ &\text{Ø 8.0 mm} \rightarrow \text{com pilar} \times \text{qt fer} = \text{qt pilar} \times \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &2,00 \times 4,00 = 8,00 \times 2,00 = 16,00 \div 12,00 = 1,33 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &1,33 \times 12,00 = 16,00 \times 0,395 = 6,32 \text{ Kg} \\ &\text{TOTAL} \rightarrow 7,79 \text{ Kg} \end{aligned}$$

Viga Baldrame 1

$$\begin{aligned} \text{Ø estribo} &\rightarrow \text{com. Vig} + \text{espaç.} = \text{quan est} \times \text{com. Est} \times \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &43,60 + 0,15 = 290,67 \times 1,00 = 290,67 \div 12,00 = 24,22 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \\ &24,22 \times 12,00 = 290,67 \times 0,153 = 44,47 \text{ Kg} \\ &\text{Ø 12.5 mm} \rightarrow \text{com viga} \times \text{qt fer} = \text{comp total} \div 12,00 = \text{barras} \\ &43,60 \times 4,00 = 174,40 \div 12,00 = 14,53 \\ &\text{barras} \quad \text{m barra} \quad \text{com total} \quad \text{peso/m} \end{aligned}$$



$$14,53 \times 12,00 = 174,40 \times 0,963 = 167,95 \text{ Kg}$$
$$\text{TOTAL} \rightarrow 212,42 \text{ Kg}$$

Aco CA 60

	barras	comprimento	peso
Ø estribo →	31,56	378,67	57,94
total	31,56	378,67	57,94

Aco CA 50

	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →		0,00	0,00
Ø 8.0 mm →	23,60	283,20	111,86
Ø 10.0 mm →		0,00	0,00
Ø 12.5 mm →	14,53	174,40	167,95
total	38,13	457,60	279,81

CONCRETO

	comp.	larg	altura	quantidades		
Sapatas →	0,60	x	0,60	x	16,00	= 1,15 m³
Toco pilar →	0,15	x	0,25	x	8,00	= 0,36 m³
Toco pilar →	0,20	x	0,20	x	6,00	= 0,29 m³
Toco pilar →	0,20	x	0,20	x	2,00	= 0,08 m³
Viga baldrame 1 →		base	altura	comp		
		0,20	x	0,40	x	43,60 = 3,49 m³
						5,37 m³

4 -- SUPRA-ESTRUTURA

REFORMA

FORMA

Forma para pilar

	perimetro	altura	quantidades		
pilar →	0,50	x	4,50	x	8,00 = 18,00 m²
pilar →	0,80	x	4,00	x	6,00 = 19,20 m²
pilar →	0,80	x	3,20	x	2,00 = 5,12 m²
					42,32 m²

Forma para viga

	perimetro	comp		
Vigas →	0,80	x	47,60	= 38,08 m²
				38,08 m²

AÇO

pilar 1

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras		
Ø estribo →	4,50	÷	0,15	=	30,00	x	0,60	x	8,00 = 144,00 ÷ 12,00 = 12,00
Ø 5.0							barras	m barra	com total
							12,00	x	12,00 = 144,00 x 0,154 = 22,18 Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total		m bar	barras	
Ø 8.0 mm →	5,00	x	4,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00 ÷ 12,00 = 13,33
							barras	m barra	com total
							13,33	x	12,00 = 160,00 x 0,395 = 63,20 Kg
									TOTAL → 85,38 Kg

pilar 2



	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras	
Ø estribo	→ 4,00	÷ 0,15	= 26,67	x 0,60	x 6,00	= 96,00	÷ 12,00	= 8,00
Ø 5.0								
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				8,00	x 12,00	= 96,00	x 0,154	= 14,78 Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras	
Ø 8.0 mm	→ 4,50	x 4,00	= 18,00	x 6,00	= 108,00	÷ 12,00	= 9,00	
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				9,00	x 12,00	= 108,00	x 0,395	= 42,66 Kg
							TOTAL	→ 57,44 Kg

pilar 3

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras	
Ø estribo	→ 3,20	÷ 0,15	= 21,33	x 0,60	x 2,00	= 25,60	÷ 12,00	= 2,13
Ø 5.0								
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				2,13	x 12,00	= 25,60	x 0,154	= 3,94 Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras	
Ø 8.0 mm	→ 3,20	x 4,00	= 12,80	x 2,00	= 25,60	÷ 12,00	= 2,13	
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				2,13	x 12,00	= 25,60	x 0,395	= 10,11 Kg
							TOTAL	→ 14,05 Kg

Vigas

	com. Vig	espaç.	quan est	com. Est	comp total	comp total	barras	
Ø estribo	→ 47,60	÷ 0,15	= 317,33	x 0,90	= 285,60	÷ 12,00	= 23,80	
Ø 5.0								
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				23,80	x 12,00	= 285,60	x 0,153	= 43,70 Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras			
Ø 10.0 mm	→ 47,60	x 2,00	= 95,20	÷ 12,00	= 7,93			
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				7,93	x 12,00	= 95,20	x 0,617	= 58,74 Kg
	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras			
Ø 12.5 mm	→ 47,60	x 2,00	= 95,20	÷ 12,00	= 7,93			
				barras	m barra	comp total	peso/m	
				7,93	x 12,00	= 95,20	x 0,963	= 91,68 Kg
							TOTAL	→ 194,11 Kg

Aco CA 60

	barras	comprimento	peso
Ø estribo →	45,93	551,20	84,33
total	45,93	551,20	84,33

Aco CA 50

	barras	comprimento	peso
Ø 6.3 mm →		0,00	0,00
Ø 8.0 mm →	24,47	293,60	115,97
Ø 10.0 mm →	7,93	95,20	58,74
Ø 12.5 mm →	7,93	95,20	91,68
total	40,33	484,00	266,39

CONCRETO

	comp.	larg	altura	quantidades	
pilar	→ 0,15	x 0,25	x 4,50	x 8,00	= 1,35 m³



pilar	→	0,20	x	0,20	x	4,00	x	6,00	=	0,96	m³
pilar	→	0,20	x	0,20	x	3,20	x	2,00	=	0,26	m³
		base		altura		comp					
Vigas	→			0,15	x	0,40	x	47,60	=	2,86	m³
										5,42	m³

LAJE PRÉMOLDADA

H12	→	63,56	m²
		63,56	m²

5 — ALVENARIA

ALVENARIA

			comp		altura			aberturas			
Alv bloco ceramico 1/2 vez	→	43,60	x	3,00	=	130,80	-	26,48	=	104,32	m²
Alv bloco cer 1/2 vez platibanda	→	36,90	x	1,00	=	36,90	-		=	36,90	m²
Alv bloco cer 1/2 vez platibanda	→	17,60	x	1,50	=	26,40	-		=	26,40	m²
										167,62	m²

6 — ESQUADRIA

PORTAS

abrir aluminio					qt port				
80x210	→	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m²
90x210	→	0,90	x	2,10	x	2,00	=	<u>3,78</u>	m²
TOTAL							→	7,14	m²
enrolar					qt port				
135x110	→	1,35	x	1,10	x	2,00	=	2,97	m²
250x110	→	2,50	x	1,10	x	2,00	=	5,50	m²
400x110	→	4,00	x	1,10	x	2,00	=	8,80	m²
65x110	→	0,65	x	1,10	x	2,00	=	<u>1,43</u>	m²
TOTAL							→	18,70	m²

BASCULANTES

					qt basc			
80x40	→	0,80	x	0,40	x	2,00	=	<u>0,64</u> m²
TOTAL					→	0,64	m²	

7 — IMPERMEABILIZACAO

VIGA BALDRAME

		→	perimetro	comprimento							
Viga baldrame			1,00	x	43,60	=	43,60	m²			
								43,60	m²		

LAJE

per laje	h trespasse			area laje							
15,20	x	0,30	=	4,56	+	7,20	=	11,76	m²		
								11,76	m²		

8 — PISO/PAVIMENTACAO

concreto magro	→	area	espessura								
		27,20	x	0,05	=	1,36	m³				

Regularização	→	levantado em planta	→	27,20	m²
---------------	---	---------------------	---	-------	----



Piso em porcelanato → levantado em planta → 27,20 m²
soleira em granito → levantado em planta → 3,40 m

9 - REVESTIMENTO

CHAPISCO

	a. parede	qtd lados			
Alv bloco ceramico 1/2 vez →	167,62	x 2,00	=	335,24	m ²
		area laje			
laje →		57,46	=	57,46	m ²
				392,70	m ²

REVESTIMENTO

	comp	altura		aberturas	
revestimento ceramico →	43,60	x 3,00	=	130,80	- 5,85 = 124,95 m ²
					124,95 m ²

MASSA UNICA

→ chapisco revestimnto
392,70 - 124,95 = 267,75 m²
EMBOÇO → 124,95 m²
Igual a revestimento ceramico

10 - PINTURA

FUNDO SELADOR

	m única	monocamada	
aplicação de fundo selador →	267,75	-	= 267,75 m ²

MASSA PVA TETO

laje → $\frac{57,46}{57,46}$ m²

MASSA ACRILICA

	comp	altura		aberturas	
comp parede externa →	43,60	x 3,00	=	130,80	- 26,48 = $\frac{104,32}{104,32}$ m ²

PILTURA LATEX EM TETO → 57,46 m²

PINTURA ACRILICA

	m única	teto	
→	267,75	- 57,46	= $\frac{210,29}{210,29}$ m ²

PINTURA ESMALTE SINTETICO

Porta Metalica

	a portas	fator	
enrolar 18,70	x 2,00	=	37,40 m ²

Colmeia

tubo retangular

perimetro	comp	qtd	
0,30	x 76,00	x 1,00	= $\frac{22,80}{60,20}$ m ²

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515
2024.05.14
11:46:21
-03'00'