



YURI DE
BRITO
NEVES:6573
1859515

Responsável Técnico: Yuri da Brito Neves
CREA / CAL: 38.057.7

SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA, 04 de Junho de 2024

[illegible]

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROponente / Tomador				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA		MUNICÍPIO / UF SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA	LOCALIDADE / ENDEREÇO PRAÇA JARDIM FIFA, CENTRO, SANTA MARIA DA VITÓRIA- PRAÇA JARDIM FIFA	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DA VITÓRIA
Dados Base				
dez-23	IDESON, Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Salvador / BA	DESCRIÇÃO DO LOTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BDI 1 BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5 26,14%

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 000/100	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
			Parcela (%)	10,32%	15,00%	15,00%	10,32%	18,37%	13,61%		
			Parcela (R\$)	154.812,79	224.939,41	364.248,07	287.667,14	275.608,98	202.723,31		
				Acumulado (%)	10,32%	25,32%	48,93%	68,11%	86,49%	100,00%	
				Acumulado (R\$)	154.812,79	379.752,20	734.000,27	1.021.667,41	1.297.276,37	1.499.998,68	
1.1	ADM LOCAL	17.751,30		Parcela (%)	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	
				Acumulado (%)	15,00%	30,00%	45,00%	60,00%	80,00%	100,00%	
				Acumulado (R\$)	2.662,70	5.325,39	7.988,09	14.201,04	17.751,30		
1.2	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	5.808,50		Parcela (%)	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
				Acumulado (%)	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	
				Acumulado (R\$)	2.904,25	2.904,25	2.904,25	2.904,25	2.904,25	5.808,50	
1.3	CANTIEIRO DE OBRAS	6.013,13		Parcela (%)	100,00%						
				Acumulado (%)	100,00%						
				Acumulado (R\$)	6.013,13						
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.325,24		Parcela (%)	100,00%						
				Acumulado (%)	100,00%						
				Acumulado (R\$)	21.325,24						
1.5	MOVIMENTO DE TERRA	244.129,90		Parcela (%)	50,00%	50,00%					
				Acumulado (%)	50,00%	100,00%					
				Acumulado (R\$)	122.064,95	122.064,95					
1.6	Assento de áreas	11.006,08		Parcela (%)	50,00%	50,00%					
				Acumulado (%)	50,00%	100,00%					
				Acumulado (R\$)	5.503,04	11.006,08					
1.7	INFRA-ESTRUTURA	389.417,46		Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%				
				Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%				
				Acumulado (R\$)	0,00	194.708,73	389.417,46				
1.8	SUPRA-ESTRUTURA	312.917,11		Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%			
				Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	0,00	0,00	156.458,56	312.917,11			
1.9	PAREDES E PAINÉIS	16.505,78		Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
				Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	16.505,78			
1.10	GRADIL	37.315,55		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	37.315,55		
1.11	ESQUADRIA	13.602,39		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	13.602,39		
1.12	COBERTURA	27.626,75		Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
				Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		

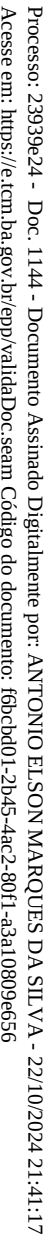


Item	Descrição das Metas / Macroscs	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	27.826,75				
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	60.355,41	Parcela (%)	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	60.355,41			
14	HIDRÁULICA	11.105,80	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	11.105,80			
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			
16	LOUÇAS E SANITÓRIA	10.271,54	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	10.271,54		
17	ÁGUA POTÁVEL	418,08	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	418,08					
18	DRENAGEM	94.339,48	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	94.339,48							
19	IMPERMEABILIZAÇÃO	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			
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		
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		
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		
23	PAISAGISMO	5.845,91	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	5.845,91		

YURI DE BRITO NEVES
NEVES:657318
151565

Nome: YURI DE BRITO NEVES
Título: ARQUITETO E URBANISTA
CRECAU 36.059-7
ART/MTT:

Local
04 de junho de 2024
Data

22477 x66 migo

27.477 r006 micro

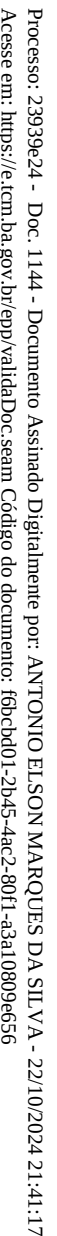


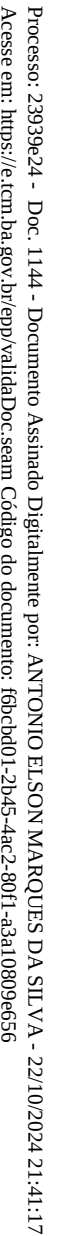
Page 1 of 1
Page 1 of 1



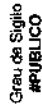


33477-0006 release

22472-0006 10/01/04



Tullahoma, Tenn. 37660
 GR-1541 10/75



Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA	MINISTÉRIO DO TURISMO	MUNICÍPIO / UF SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA	LOCALIDADE / ENDEREÇO PRÇA JARDIM FFA CENTRO, SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO - PRÇA JARDIM FFA
DATA BASE dez-23	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Salvador / BA	DESCRIÇÃO DO LOTE	BOI 1 26,14%
				BOI 2
				BOI 3
				BOI 4
				BOI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	1.1	SINAPI	80777	ADMI LOCAL						37.781,30
Serviço	1.1.1	SINAPI	80777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	98,82	BDI 1	124,65	8.725,50
Serviço	1.1.2	SINAPI	80778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	102,22	BDI 1	128,94	9.025,80
Nível 2	1.2	SINAPI	100852	MOBILIZAÇÃO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS						6.866,00
Serviço	1.2.1	SINAPI	100852	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	1.105,00	2,81	BDI 1	3,54	3.911,70
Serviço	1.2.2	SINAPI	100853	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (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	100854	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA INTERNA DENTRO DO CANTIEIRO - UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	33,00	8,40	BDI 1	10,60	349,80
Nível 2	1.3	ORSE	00051/Forse	CANTIEIRO DE OBRAS						6.013,13
Serviço	1.3.1	ORSE	00051/Forse	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	3,75	344,52	BDI 1	434,58	1.629,68
Serviço	1.3.2	ORSE	00088/Forse	Rebato para Obras de Médio Porte Resprovetamento 2 vezes	M2	15,00	231,67	BDI 1	292,23	4.383,45
Nível 2	1.4	ORSE	04175/Forse	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.326,24
Serviço	1.4.1	ORSE	04175/Forse	Locação de pranchas com piquetes de madeira	M2	1.698,28	0,58	BDI 1	0,73	1.239,74
Serviço	1.4.2	SINAPI	99009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M	38,80	59,17	BDI 1	74,84	2.896,03
Serviço	1.4.3	SINAPI	99063	PONTELEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2018	M	69,90	5,28	BDI 1	6,66	465,53
Serviço	1.4.4	SINAPI	99459	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF: 10/2018	M2	116,60	113,71	BDI 1	143,43	16.723,94
Nível 2	1.5	SINAPI	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF: 05/2018						44.128,80
Serviço	1.5.1	SINAPI	99459	MOBILIZAÇÃO DE TERRA	M3	63,59	125,42	BDI 1	158,20	13.223,94
Serviço	1.5.2	SINAPI	99459	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (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	99091	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS. AF: 06/2017	M3	185,15	6,23	BDI 1	7,86	1.455,28
Serviço	1.5.4	SINAPI	99091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROE. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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	260,32	26,05	BDI 1	32,86	8.554,12
Serviço	1.5.5	SINAPI	100323	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF: 06/2023	M3	4,03	160,59	BDI 1	202,57	816,36
Serviço	1.5.6	SINAPI	100974	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF: 07/2018	M3	124,72	8,74	BDI 1	11,02	1.374,41
Serviço	1.5.7	SINAPI	99877	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	124,72	1,72	BDI 1	2,17	270,64
Nível 2	1.6	SINAPI	101230	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM					11.606,08
Serviço	1.6.1	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTÁ DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³. DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF: 06/2020	M3	372,33	10,61	BDI 1	13,36	4.981,78
Serviço	1.6.2	SINAPI	99385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO: EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M3	372,33	12,63	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			SUPR. ESTRUTURA						386.417,48
Serviço	1.7.1	SINAPI	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2017	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, PEDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	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: 09/2020	M2	124,80	42,80	BDI 1	53,99	6.737,95
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: 08/2020	M2	124,80	12,87	BDI 1	16,23	2.025,50
Serviço	1.7.5	SINAPI	96567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS 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	7.358,18
Serviço	1.7.6	OFSE	D4484	Tratamento compactado em área, incluindo tombamento de material e os serviços de descarga ou lançamento, aspersão e compactação (enrocamento, barragem, etc)	M3	75,00	136,52	BDI 1	172,21	12.915,75
Serviço	1.7.7	SINAPI	103637	CONJUNTO MACAÇO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TONELADAS - MATERIAS 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: 08/2017	KG	438,04	17,49	BDI 1	22,08	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: 08/2017	KG	716,01	15,85	BDI 1	19,69	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: 08/2017	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: 08/2017	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: 08/2017	KG	3.086,54	10,65	BDI 1	13,43	41.573,10
Serviço	1.7.13	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	109,25	527,73	BDI 1	665,68	72.726,54
Serviço	1.7.14	SINAPI	102670	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	88215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 180 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 11/2014	H	200,00	88,55	BDI 1	112,96	22.592,00
Serviço	1.7.16	SINAPI	100658	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF: 10/2019	M	266,00	352,86	BDI 1	445,10	118.396,60
Nível 2	1.8			SUPR. ESTRUTURA						312.977,11
Serviço	1.8.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M2	118,27	84,52	BDI 1	106,61	12.715,37
Serviço	1.8.2	SINAPI	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2020	M2	422,48	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	507,23	13,90	BDI 1	17,53	8.891,74
Serviço	1.8.4	SINAPI	92780	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	170,98	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-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	267,98	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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	173,51	10,84	BDI 1	13,67	2.371,89
Serviço	1.8.7	SINAPI	92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	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-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	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	71.500,89
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	39.276,61

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.8.11.	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 11/2020 PS	M2	390,48	170,64	BDI 1	215,25	84.050,82
Nível 2	1.9.			PARDEIS E FERRAGENS						16.806,73
Serviço	1.9.1.	SINAPI	103370	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	103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 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.			GRANIZO						37.315,55
Serviço	1.10.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO, AF 04/2019 PS	M	47,80	618,88	BDI 1	780,66	37.315,55
Nível 2	1.11.			ESQUADRIA						13.942,38
Serviço	1.11.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, 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	12710406	Porta de entrar, em perfil (mãe cara) fechada, em chapa de aço galvanizado nº 22	M2	18,70	351,32	BDI 1	443,16	8.297,09
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	0,64	453,72	BDI 1	572,32	366,28
Nível 2	1.12.			CONCRETO						27.804,75
Serviço	1.12.1.	SINAPI	92543	TRAMALDE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	48,50	23,79	BDI 1	30,01	1.455,49
Serviço	1.12.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMENTO, AF 07/2019	M2	48,50	68,03	BDI 1	85,81	4.161,79
Serviço	1.12.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO 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 26 CM, INCLUSO 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	8.728,02
Serviço	1.12.6.	COMPOSIÇÃO	03	PERGOLADO EM MADEIRA APARELHADA cmx20cm, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	72,00	108,53	BDI 1	136,90	9.856,80
Nível 2	1.13.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						80.345,41
Serviço	1.13.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 PS	UN	1,00	1.883,10	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 SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	UN	1,00	450,41	BDI 1	568,15	568,15
Serviço	1.13.3.	CRSE	0729907088	Poste em aço galvanizado cônico corinado reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro de base 115mm, altura total 6m	UN	1,00	1.628,64	BDI 1	2.054,37	2.054,37
Serviço	1.13.4.	SINAPI	101875	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	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	74,27	BDI 1	93,68	187,36
Serviço	1.13.6.	SINAPI	93867	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	67,60	BDI 1	85,27	170,54
Serviço	1.13.7.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	6,00	66,45	BDI 1	87,80	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	91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	46,32	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	3,31	BDI 1	10,48	285,48
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	14,90	BDI 1	18,67	298,72
Serviço	1.13.18.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	88,50	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 OCTOGONAL 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	17,28	BDI 1	21,77	304,76
Serviço	1.13.25.	SINAPI	97851	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	141,26	BDI 1	178,16	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	69,88
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	91968	TONALDA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	32,66	BDI 1	41,20	412,00
Serviço	1.13.29.	SINAPI	97595	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES, FLUORESCENTES DE 16 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	97598	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, 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	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 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	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINÚO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=8M, INCLUSIVE LUMINÁRIA SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	2.499,89	BDI 1	3.153,49	6.306,98
Serviço	1.13.33.	ORSE	072690196	Poste de aço galvanizado côncavo cônico reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Compost ref. Série 0005 classe 80 de Concast ou similar	UN	5,00	1.628,94	BDI 1	2.054,37	10.271,85
Serviço	1.13.34.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	18,00	472,73	BDI 1	596,30	10.733,40
Serviço	1.13.35.	ORSE	084001956	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim: (40x40x80cm), no piso	UN	8,00	431,46	BDI 1	544,24	4.353,92
Serviço	1.13.36.	ORSE	128701956	Refleto. R.R. 1x1, 2x2 em alumínio, vidro temperado, potência 30W, bicoit, temp.cor 3000K/6000K, IP 35, cab. 1 eschbra ou similar	UN	8,00	55,52	BDI 1	69,78	558,24
Serviço	1.13.37.	ORSE	045381956	Tela de proteção para edifício com dobradiça e porta caindo 50 x 50 cm	UN	8,00	136,64	BDI 1	172,36	1.378,88
Serviço	1.13.38.	SINAPI	96885	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2023	UN	11,00	94,43	BDI 1	119,11	1.310,21
Nível 2	1.14.1.	ORSE	014281956	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	96935	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 N°7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	3,00	218,99	BDI 1	276,23	828,69
Serviço	1.14.3.	SINAPI	96976	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2") 5,0 MPN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00	233,81	BDI 1	294,83	884,79
Serviço	1.14.4.	SINAPI	97801	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS 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 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FERROcimento FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2016	UN	2,00	33,31	BDI 1	42,02	84,04
Serviço	1.14.7.	SINAPI	88355	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	88356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	M	67,98	22,26	BDI 1	28,08	1.908,32
Serviço	1.14.9.	SINAPI	88403	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	35,50
Serviço	1.14.10.	SINAPI	88448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	M	2,40	14,68	BDI 1	18,52	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	38,57	BDI 1	48,65	97,30
Serviço	1.14.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4,00	95,20	BDI 1	120,09	480,36
Serviço	1.14.13.	SINAPI	88895	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	4,00	10,82	BDI 1	13,55	54,60
Serviço	1.14.14.	ORSE	03682/095	Engate comado para lancha/garim, 1/2"	UN	4,00	73,34	BDI 1	92,51	370,04
Nível 2	1.15.									34.522,16
Serviço	1.15.1.	SINAPI	88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M	2,20	18,78	BDI 1	24,95	54,89
Serviço	1.15.2.	SINAPI	88712	TUBO PVC, SERIE 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	88713	TUBO PVC, SERIE 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	88714	TUBO PVC, SERIE 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	88709	RAIO 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	16,36	BDI 1	23,16	46,32
Serviço	1.15.6.	ORSE	04883/095	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 SIFONADURA 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	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	4,00	10,30	BDI 1	12,99	51,96
Serviço	1.15.9.	SINAPI	98099	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL 9855 L (PARA 8 CONTRIBUINTES). 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 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	4.842,87	BDI 1	6.108,80	6.108,80
Serviço	1.15.11.	ORSE	08722	Impedidor / Bomba dosadora para solução de soluções, vazão de 0,5 a 15 lt/h e pressão de 0 a 15 bar	UN	1,00	727,29	BDI 1	917,40	917,40
Nível 2	1.16.									48.371,54
Serviço	1.16.1.	SINAPI	88943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA 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	628,68
Serviço	1.16.2.	SINAPI	88915	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	176,70	357,40
Serviço	1.16.3.	SINAPI	88900	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	88909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	128,68	BDI 1	162,32	324,84
Serviço	1.16.5.	SINAPI	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	476,39	BDI 1	600,92	1.201,84
Serviço	1.16.6.	ORSE	09502/066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional	UN	2,00	52,91	BDI 1	68,74	133,48

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.16.7.	SINAPI	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	318,79	BDI 1	403,38	1.613,52
Serviço	1.16.8.	ORSE	0188810000	Espeleto plano 4mm	M2	2,00	430,00	BDI 1	542,40	1.084,80
Serviço	1.16.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	30,36	BDI 1	36,30	72,60
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	87,73	BDI 1	86,43	170,86
Serviço	1.16.11.	ORSE	1075900000	Bancada em granito cinza andorinha, 6x25cm	M2	6,00	554,65	BDI 1	689,64	4.137,84
Nível 2	1.17.			Área de serviço						418,08
Serviço	1.17.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	M	7,80	43,81	BDI 1	55,01	418,08
Nível 2	1.18.			Área de serviço						18.279,84
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	98242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUSIVO TAMPAQ. AF_12/2020 PA	UN	4,00	2.946,52	BDI 1	3.716,74	14.866,96
Serviço	1.18.3.	SINAPI	99240	VALVESIMIO 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	99567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,50	102,06	BDI 1	128,74	579,33
Serviço	1.18.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	90,10	185,79	BDI 1	234,36	21.115,84
Serviço	1.18.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00	333,19	BDI 1	420,29	1.260,87
Serviço	1.18.7.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,37	634,98	BDI 1	800,96	33.135,72
Serviço	1.18.8.	ORSE	1286110000	dispositivo de energia - d60 D1 (60x20 cm)	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	93855	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF_09/2023	M2	75,89	31,25	BDI 1	39,42	2.991,56
Serviço	1.19.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	11,76	120,41	BDI 1	151,89	1.786,23
Nível 2	1.20.			Pavimentação						297.260,98
Serviço	1.20.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	107,27	44,52	BDI 1	56,16	6.024,26
Serviço	1.20.2.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X6,5X6,5X18 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSARELAS. AF_09/2016	M	130,88	39,90	BDI 1	50,33	6.587,19
Serviço	1.20.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,05	421,25	BDI 1	531,36	2.152,01
Serviço	1.20.4.	ORSE	0641800000	Procedi direcional e/ou alente, de concreto, na cor natural, preferências visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acil, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	53,63	119,63	BDI 1	150,90	8.122,85
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_08/2022	M3	1,31	803,90	BDI 1	1.014,04	1.328,39
Serviço	1.20.6.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	682,02	68,46	BDI 1	86,36	57.172,05
Serviço	1.20.7.	SINAPI	83680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR GOLDRIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	69,23	66,08	BDI 1	82,09	5.663,09
Serviço	1.20.8.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,96	54,67	BDI 1	68,96	9.375,11
Serviço	1.20.9.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	118,29	67,67	BDI 1	85,36	10.097,29



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	158,19	110,27	BDI 1	139,09	22.141,74
Serviço	1.20.11	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO AFICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_ 06/2020	M2	10,83	331,23	BDI 1	417,81	4.524,88
Serviço	1.20.12	SINAPI	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_ 05/2021	M3	7,19	527,73	BDI 1	565,98	4.796,24
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	2.628,17
Serviço	1.20.14	SINAPI	97620	CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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 PISO 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	180,65	4.913,86
Serviço	1.20.16	SINAPI	98898	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	3,40	84,68	BDI 1	106,82	363,19
Serviço	1.20.17	ORSE	11619	Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 20mm, protegidas duas demãos de spray lac, cada lado, sem bricho, em todas as faces, arcos do assentamento, exclusão camada de concreto e cimentado até 10% de reforço	M2	280,73	424,22	BDI 1	535,11	150.221,43
Nível 2	1.21			REVESTIMENTO						10.402,94
Serviço	1.21.1	SINAPI	87878	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	584,23	4,80	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	42,98	BDI 1	54,21	23.236,49
Serviço	1.21.3	SINAPI	97535	EMBOÇO, 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_ 09/2014	M2	135,61	37,88	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	98798	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 25 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	M2	10,66	242,91	BDI 1	306,41	3.286,33
Serviço	1.21.6	SINAPI	87634	REVESTIMENTO DECORATIVO MÓDICO/MADEIRA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_ 09/2014	M2	46,57	214,05	BDI 1	270,00	12.573,90
Serviço	1.21.7	SINAPI	101965	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
Nível 2	1.22			PLANTIO						3.785,34
Serviço	1.22.1	SINAPI	89485	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	89499	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	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 05/2017	M2	218,63	28,09	BDI 1	35,43	7.746,06
Serviço	1.22.4	SINAPI	89499	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	89498	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	57,46	14,63	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) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	72,35	24,98	BDI 1	31,51	2.278,75
Serviço	1.22.7	SINAPI	102462	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	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_ 01/2021	M2	40,32	20,78	BDI 1	26,19	1.055,98
Nível 2	1.23			PLANTIO						502,50
Serviço	1.23.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	149,70	13,82	BDI 1	17,43	2.609,21



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 OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	4,00	398,74	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	60,50	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.

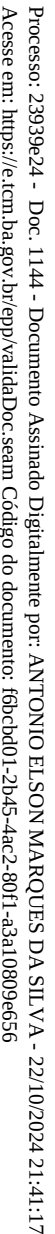
Observações:

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
CREACAU 38.059-7
ARTIRRT: 177.759-7

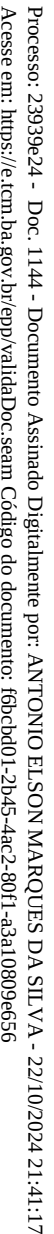
YURI DE
BRITO
NEVES 657
31859515



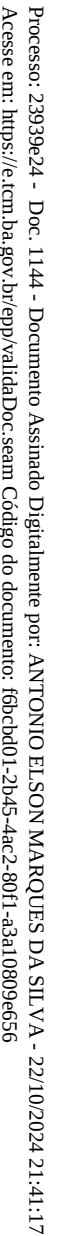
PLQ - PLANO DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Order by Email

[illegible][illegible]



STARS-001



com a massa de 100mg - 0,6
1,4cm

01 de Junho de 2024.....
Educa

Name: SUN JIE SHI MOBILE
TITLE ARCHITECTO E-UNIVERSITY
ORGANIZATION SI CRP-Z
ADDRESS . . .

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515

CAIXA

Nº OPERAÇÃO

Nº SICOMV

GESTOR

MINISTÉRIO DO TURISMO

PROGRAMA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ACÇÃO / MODALIDADE

RECURSO

PROponente / Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA

Município / UF

SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA

Localidade / Endereço

PRACA JARDIM FFA CENTRO, SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA

Objeto

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DA VITÓRIA

Repassse

1.441.714,00

Contrapartida

58.285,88

Valores Contratados (R\$)

INVESTIMENTO

1.500.000,00

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

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CITEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	1	Equipamentos construtivos	Lazer e turismo	CONSTRUÇÃO	Em Análise	1,00	m²	Lote 1	1.441.714,00	58.285,88	-	1.499.999,88
2	2											
3	3											
4	4											
5	5											
6	6											
7	7											
8	8											
9	9											
10	10											

TOTAL - ETAPA	1	2	3
	1.441.714,00	58.285,88	1.499.999,88

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome:
Cargo:

Local:
Data: 04 de junho de 2024

41.211 v006 mltaro

Processo: 23939e24 - Doc: 1144 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 22/10/2024 21:41:17
Acesse em: <https://e.licam.ba.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: f6bcbcd01-2b45-4ac2-80f1-a3a10809e656

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Processo: 23939e24 - Doc: 1144 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 22/10/2024 21:41:17
Acesse em: <https://e.cam.br.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: f6bcbcd01-2b45-4ac2-80f1-a3a10809e656**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: YURI DE BRITO NEVES
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 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 fimCNPJ: 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: 28/02/2024Modalidade: 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\$15.000,00CPF/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: CENTROCEP: 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
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.





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	Quantidade: 66,60
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3,00
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 5,12
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: quilovolt-ampère
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10,79
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro cúbico
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.698,28
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado

Processo: 23939e24 - Doc: 1144 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 22/10/2024 21:41:17
Acesse em: https://e.cam.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam Código do documento: f6bcbcd01-2b45-4ac2-80f1-a3a10809e656

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Processo: 23939e24 - Doc: 1144 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 22/10/2024 21:41:17
Acesse em: <https://e.cau.br/app/validaDoc.seam> Código do documento: f6bcbcd01-2b45-4ac2-80f1-a3a10809e656

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.



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 vitória

Complemento:

Cidade: Santa Maria da Vitoria

Bairro: centro

UF: BA

CPF/CNPJ: 13.912.506/0001-19

Nº: sn

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

Bairro: centro

UF: BA

Código: Não Especificado

Nº: sn

CEP: 47640000

Coordenadas Geográficas: 1, 1

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE SANTA MARIA DA VITORIA

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 ANALISE 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

gov.br

Documento assinado digitalmente

RAFAEL DE ARAUJO LIMA

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

Verifique em <https://validar.it.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 m ³
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 m ³
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 m ³
TOTAL					=	21,80 m³

	comp.	larg	altura	quantidades		
Bloco deck →	1,30	x	1,30	x	53,00	= 44,79 m ³
Toco pilar deck →	0,30	x	0,30	x	53,00	= 11,93 m ³
TOTAL					=	56,71 m³

REATERRO →

escav	volume	30% empol	
163,94	- 78,51	= 85,43 m ³	x 1,00 = 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 m ²
					124,80 m²

Forma para viga

	perímetro	comp		
Viga baldrame deck →	1,00	x	218,00	= 218,00 m ²
				218,00 m²

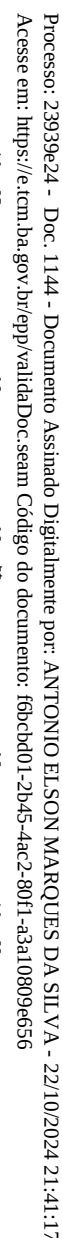
MANILHAS

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

[illegible]

Viga Baldrame deck

[illegible]

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

[illegible]



FORMA

Forma para pilar

		perimetro		altura		quantidades			
pilar deck	→	0,94	x	2,25	x	11,00	=	23,27	m ²
pilar deck	→	0,94	x	2,80	x	9,00	=	23,69	m ²
pilar deck	→	0,94	x	3,40	x	7,00	=	22,37	m ²
								<u>22,37</u>	m ²

Forma para viga

		perimetro		comp					
Viga deck	→	1,20	x	218,00	=	<u>261,60</u>	m ²		
						<u>261,60</u>	m ²		

AÇO

pilar deck

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras		
Ø estribo	→	2,25	÷	0,15	=	15,00	x	0,85	x
						11,00	=	140,25	÷
						12,00	=	11,69	
Ø 5.0						barras	m barra	com total	peso/m
						11,69	x	12,00	=
						140,25	x	0,153	=
								21,46	Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras		
Ø 12.5 mm	→	2,25	x	10,00	=	22,50	x	11,00	=
						247,50	÷	12,00	=
						20,63			
						barras	m barra	com total	peso/m
						20,63	x	12,00	=
						247,50	x	0,963	=
								238,34	Kg
								TOTAL	→
								259,80	Kg

pilar deck

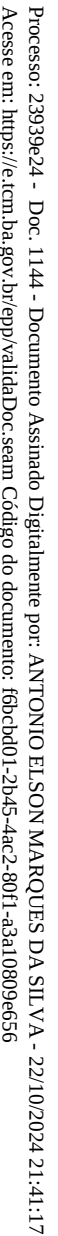
	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras		
Ø estribo	→	2,80	÷	0,15	=	18,67	x	0,85	x
						9,00	=	142,80	÷
						12,00	=	11,90	
Ø 5.0						barras	m barra	com total	peso/m
						11,90	x	12,00	=
						142,80	x	0,153	=
								21,85	Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras		
Ø 12.5 mm	→	2,80	x	10,00	=	28,00	x	9,00	=
						252,00	÷	12,00	=
						21,00			
						barras	m barra	com total	peso/m
						21,00	x	12,00	=
						252,00	x	0,963	=
								242,68	Kg
								TOTAL	→
								264,52	Kg

pilar deck

	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras		
Ø estribo	→	3,40	÷	0,15	=	22,67	x	0,85	x
						7,00	=	134,87	÷
						12,00	=	11,24	
Ø 5.0						barras	m barra	com total	peso/m
						11,24	x	12,00	=
						134,87	x	0,153	=
								20,63	Kg
	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras		
Ø 12.5 mm	→	3,40	x	10,00	=	34,00	x	7,00	=
						238,00	÷	12,00	=
						19,83			
						barras	m barra	com total	peso/m
						19,83	x	12,00	=
						238,00	x	0,963	=
								229,19	Kg
								TOTAL	→
								249,83	Kg

Viga 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			
Ø 5.0						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			

[illegible]

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

CONCRETO		perímetro	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	=	<u>21,80</u>	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 m² x 1,00 = **124,72 m²**

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITORIA - BA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

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

			perímetro		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

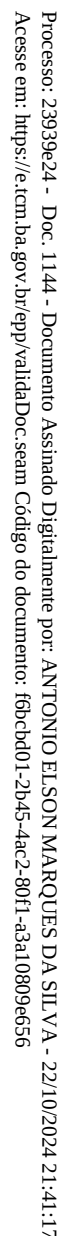
Ø 8.0 mm	→	comprim		qt barr		qt sapat		barras							
		1,55	x	28,00	x	2,00	=	86,80	÷	12,00	=	7,23	un		
										barras	m barra	com total	peso/m		
										7,23	x	12,00	=	86,80	x
													0,395	=	34,29 Kg
										TOTAL		→	34,29	Kg	

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

		com. Pilar		espaç.		quan est		com. Est		quan. Pilar		comp total		barras	
Ø estribo	→	1,60	÷	0,15	=	10,67	x	1,00	x	2,00	=	21,33	÷	12,00	=
Ø 5.0															
										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		



Toco pilar 2

Aco CA 60

Aco CA 50

CONCRETO

3 - SUPRA-ESTRUTURA

REFORMA

FORMA

Forma para pilar

Forma para viga

ACO

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	comp 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	comp 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	comp 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	comp 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	comp 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	comp 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	comp 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	comp 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	comp 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
				2,10 m³

ALVENARIA

ALVENARIA

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

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
						49,72 m²

MASSA ÚNICA

→ chapisco	revestiemo
49,72	- 0,00 = 49,72 m²

6 PINTURA

VERNIZ

PERGOLADO

perimetro	comp	qtd
0,56	x 3,00	x 24,00 = 40,32 m²
		40,32 m²

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 planta	→		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
				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
					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		
							barras	m barra	com total
							10,11	x 12,00	= 121,33 x 0,153 = 18,56 Kg
		com pilar	qt fer	qt pilar	comp total	m bar	barras		
		Ø 10.0 mm	→ 2,20	x 8,00	= 17,60	x 13,00	= 228,80 ÷ 12,00 = 19,07		
							barras	m barra	com total
							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			
							barras	m barra	com total
							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
							13,77	x 12,00	= 165,27 x 0,963 = 159,16 Kg
									TOTAL → 183,24 Kg

Aco 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
Viga baldrame contençã →		base	altura	comp		
		0,20	x	0,40	x	23,61 = 1,89 m³
						3,89 m³

4 SUPRA-ESTRUTURA

FORMA

Forma para pilar

	perimetro	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

	perimetro	comp		
base banco →	0,46	x	51,93	= 23,89 m²
viga contenção →	0,80	x	23,61	= 18,89 m²
jardineira →	altura	comp		
	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	peso/m
					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

	com. Jard	espaç.	quan est	com. Peça	comp total	comp total	barras
Ø 6.3mm	→ 53,81	÷ 0,15	= 358,73	x 0,90	= 322,86	÷ 12,00	= 26,91
				barras	m barra	com total	peso/m
				26,91	x 12,00	= 322,86	x 0,245 = 79,10 Kg

	alt jard	qt fer	comp total	m bar	barras		
Ø 6.3mm	→ 0,90	x 359,00	= 323,10	÷ 12,00	= 26,93		
				barras	m barra	com total	peso/m
				26,93	x 12,00	= 323,10	x 0,245 = 79,16 Kg
						TOTAL	→ 158,26 Kg

Aco CA 60

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

Aco 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 0,47	x 24,00 = 0,42 m³
pilar banco 2	→ 0,15	x 0,25	x 0,37	x 12,00 = 0,17 m³
pilar Grade	→ 0,20	x 0,20	x 1,05	x 17,00 = 0,71 m³
pilar contenção	→ 0,20	x 0,40	x 1,05	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
				8,76 m³

5. PAREDES E FECHAMENTOS

ALVENARIA

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



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		revestimnto			
	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 m²
aplicação e lixamento de massa acrílica	→ igual massa única	→ 64,59	m²	
aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes	→ igual massa única	→ 64,59	m²	

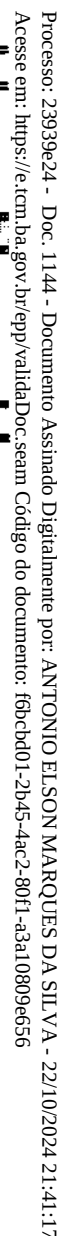
ESMALTE SINTETICO

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

PINTURA DE PISO

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

YURI DE
BRITO
NEVES:657
31859515



COSTRUÇÃO 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

ESCAVAÇÃO DE VALAS

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

ESCAVAÇÃO DE BLOCOS E SAPATAS

	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

REATERRO →

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	

REATERRO →

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

ATERRO DE AREAS

[illegible]

3 — INFRA-ESTRUTURA

FORMA

Forma para pilar

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



Forma para viga

Viga baldrame 1	→	perímetro	comp						
		0,80	x	43,60	=	$\frac{34,88}{34,88}$	$\frac{m^2}{m^2}$		
Total de formas					→	49,52	m ²		

AÇO

Sapatas 60x60

Ø 8.0 mm	→	comprim	qt barr	qt sapat			barras											
		0,75	x	12,00	x	16,00	=	144,00	÷	12,00	=	12,00	un					
								barras		m barra		com total	peso/m					
								12,00	x	12,00	=	144,00	x	0,395	=	56,88	Kg	
TOTAL													→	56,88	Kg			

Toco pilar 1

Ø estribo	→	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras										
		1,40	÷	0,15	=	9,33	x	0,60	x	8,00	=	44,80	÷	12,00	=	3,73		
Ø 5.0								barras		m barra		com total	peso/m					
								3,73	x	12,00	=	44,80	x	0,153	=	6,85	Kg	
Ø 8.0 mm	→	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras										
		2,20	x	4,00	=	8,80	x	8,00	=	70,40	÷	12,00	=	5,87				
								barras		m barra		com total	peso/m					
								5,87	x	12,00	=	70,40	x	0,395	=	27,81	Kg	
TOTAL													→	34,66	Kg			

Toco pilar 2

Ø estribo	→	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras										
		1,40	÷	0,15	=	9,33	x	0,60	x	6,00	=	33,60	÷	12,00	=	2,80		
Ø 5.0								barras		m barra		com total	peso/m					
								2,80	x	12,00	=	33,60	x	0,153	=	5,14	Kg	
Ø 8.0 mm	→	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras										
		2,20	x	4,00	=	8,80	x	6,00	=	52,80	÷	12,00	=	4,40				
								barras		m barra		com total	peso/m					
								4,40	x	12,00	=	52,80	x	0,395	=	20,86	Kg	
TOTAL													→	26,00	Kg			

Toco pilar 3

Ø estribo	→	com. Pilar	espaç.	quan est	com. Est	quan. Pilar	comp total	barras										
		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	
Ø 8.0 mm	→	com pilar	qt fer		qt pilar	comp total	m bar	barras										
		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	0,395	=	6,32	Kg	
TOTAL													→	7,79	Kg			

Viga Baldrame 1

Ø estribo	→	com. Vig	espaç.	quan est	com. Est	comp total	comp total	barras										
		43,60	÷	0,15	=	290,67	x	1,00	=	290,67	÷	12,00	=	24,22				
Ø 5.0								barras		m barra		com total	peso/m					
								24,22	x	12,00	=	290,67	x	0,153	=	44,47	Kg	
Ø 12.5 mm	→	com viga	qt fer	comp total	m bar	barras												
		43,60	x	4,00	=	174,40	÷	12,00	=	14,53								
								barras		m barra		com total	peso/m					



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

Aço CA 60

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

Aço 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	peso/m
					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	peso/m
					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
										<u>5,42</u>	m³

LAJE PRÉMOLDADA

H12	→	63,56	m²
		<u>63,56</u>	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
										<u>167,62</u>	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	= 3,78 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	= 1,43 m²
				TOTAL	→	18,70	m²

BASCULANTES

				qt basc			
80x40	→	0,80	x	0,40	x	2,00	= 0,64 m²
				TOTAL	→	0,64	m²

7 - IMPERMEABILIZACAO

VIGA BALDRAME

		→	perimetro		comprimento		
Viga baldrame			1,00	x	43,60	=	43,60 m²
						<u>43,60</u>	m²

LAJE

per laje	h trespasse			area laje		
15,20	x	0,30	=	4,56	+	7,20 = 11,76 m²
						<u>11,76</u> 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 revestiernto
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 → 57,46 m²
57,46 m²

MASSA ACRILICA

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

PILTURA LATEX EM TETO → 57,46 m²

PINTURA ACRILICA

	m única	teto		
→	267,75	- 57,46	=	210,29 m ²
				210,29 m ²

PINTURA ESMALTE SINTETICO

Porta Metalica

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

Coimeia

tubo retangular

perimetro	comp	qtd		
0,30	x 76,00	x 1,00	=	22,80 m ²
				60,20 m ²

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