ANEXO XV - MEMORIAL DE CÁLCULO

Continue	OBRA	OBRA: Ohra de ravitalização e arhorização da Praca Ana Mathos	MEN	MEMORIAL DE CÁLCULO	CONTO									
Part	LOCAL: ORÇAME	Paga Ana Mattos, Centro, Itarana, Espirito Santo NTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1										Itara	ına, 06 de dez	embro de 202
Part of the control	CÓDICO		ESTACA	0.000	advaltavii o			_	_					
3.00 1,50 4,50 4,50 m ⁴ 4.00 m ⁴ 1.00 1.00 1.00 m ⁴ 2.00 90,25 20,00 25,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	2000			rosição Posição	SOAN IIDADE									
1,00 a cadd 10m, incl. falues pint, sernal to a cross and of he-30cm e ross of levelorm (Resprove/stamento 2x) 2,00 2,00 9,0,25 1190,50 2,00 9,0,25 1190,50 1190,50 1190,50 1190,50 1290,50	0,101	SERVIÇOS PRELIMINARES Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER Placa padrão nd Carax (87 X 47 × = 0,375)					, m	00			50		4 50	
100 und a cada 10m, incl. faises pirt, sensitiv sorts azul of he-30cm e rosa of he-10cm (Reaproveltamento 2x) 2.00 \$0.25 \$0.50 \$0.25 \$0.50 \$0.25 \$0.50 \$0.5		QUANTIDADE									8		4,50	m ²
100 und a cadd 10m, incl. faituse pint, sernale sint, cores axul of N=30cm e rosa of h=10cm (Reaproveltamento 2x) 2.00 90.25 18.24 28.34 28.34 48.24	01.02	Canteiro de obras (containers)												
a code 10m, incl. faicas pirt, esmalte sint, cores and if h=30th e cross of h=30th Respiroveltamento 2x) 2.00 2.		Containers para almoxarifado, refeitório e sanitário			1,00								1,00	1
a codd 10m, incl. falsas pint, cores acut of hi-30cm e rosa of hi-10cm (Resprovelemento 2x) 2.00 2.00 9.0.25 2.00 9.0.25 2.00 9.0.25 2.00 9.0.25 2.00 9.0.26 2.00 9.0.26 2.00 2.0		שניאון וויאטב											0,1	
1,000 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,000	01.0	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", clades Cercamento da Obra - Verical Tanume locado com afastamento de 50 cm do meio-fio existente na	ivo "IOPES" 60x60cm a cada 10	m, incl. faixas pi	int, esmalte sint, (ores azul c/ h=30	'cm e rosa c/ h=	10cm (Reapr	oveitamento 🛚	(X;				
183.05 1		Condition of the condition of a purity in the condition of the condition o			2,00		72	,50					41,00	
221,550 mmino para resprove/lamento 222,550 mmino para respressor 222,550 mmino para respresso		Cercamento da Obra - Horizontal (Tapume locado com afastamento de 50 cm do meio-fio existente na praca)			2,00		36	,25					180,50	
28.34 2.8 3.4 2.8 3.4 2.8 3.4 2.8 3.4 2.8 3.5 2.8 3.5 3.4 3.2 3.4 3.5 3.4 3.5 3.4 3.5 3.4 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5		QUANTIDADE											221,50	
26.26 66 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.4 5.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3	01.04	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018												
49,244 49		Canteiro 01 - Planta Baixa - Existente Contairo 02 Diouta Baixa - Existente								<u></u> რ ზ	34		38,34	
256 61 256 1 250 8 25 0		Canteiro 02 - Flanta Baixa - Existente Canteiro 03 - Planta Baixa - Existente								24	24		49.24	
8.56 8.56 8.56 8.56 8.56 8.56 8.56 8.55 8.56 8.55 8.55		Canteiro 04 - Planta Baixa - Existente								. 33	19		55,61	
48.35 48.35 48.24 48.24 48.24 48.24 48.24 48.24 8.35 17.80 77.74 316.39 m² 77.74 316.39 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.70 17.29 17.29 17.70 17.29 17		Canteiro 05 - Planta Baixa - Existente								75	90		25,06	
49.24 49.34 49.34 49.35 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.80 17.74 18.6.39 m² 18.6.39 1		Canteiro 06 - Planta Baixa - Existente								ω :	35		8,35	
17.90 17.80		Canteiro 07 - Planta Baixa - Existente								4 0	,24 27		49,24	
26.26 21.47 21.47 26.12 21.47 26.12 21.127 29.11 10.99 26.12 21.127 29.11 10.99 26.12 21.127 29.11 10.99 26.12 29.11 10.99 26.12 29.11 10.99 26.12 26.12 21.127 29.11 10.99 26.12 26.12 21.127 29.11 10.99 26.12 2		oanteiro oo - Manta baixa - Existente Canteiro 09 - Planta Baixa - Existente								υ [:	35		6,35	
26.26 21.47 26.12 21.47 26.12 21.47 26.12 21.47 29.11 29.12 20.11 20.99 20.12 20.11 20.99 20.12		Canteiro 10 - Planta Baixa - Existente								3.	47.		37,74	
26,26 21,47 26,147 26,147 26,147 26,12 21,27 21,27 21,27 21,17 22,127 22,117 22		QUANTIDADE											316,39	
26.26 21.47 26.12 26.12 26.12 26.12 21.27														
26.26 26.26 21.47 26.12 21.47 26.12 21.47 26.12 21.47 26.12 21.47 26.12 21.27 29.11 10.99 26.12 26.12 10.99 26.12 26.12 10.99 15.70 119.19 10.99 15.70 119.19 15.70 119.19 26.46 5.46 5.46 5.46 5.46 5.46 5.46 5.46	02.01	i DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Refizada de meio-fio de concreto, incluindo emoilhamento para reaproveitamento												
21,47 26,12 26,12 27,27 29,11 10,99 26,12 10,99 26,12 10,99 116,70 119,19 119,19 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46		Canteiro 01					26	,26					26,26	
26,12 21,27 21,27 29,11 10,99 26,12 11,99 26,12		Canteiro 02					21	,47					21,47	
21,27 21,27 29,11 10,99 26,12 10,99 15,70 19,19 19,19 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46		Canteiro 03					26	;12					26,12	
10,99 26,12 10,99 110,99 15,70 19,19 19,19 19,19 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296		Canteiro 04					2 6	,27					21,27	
26,12 26,12 26,12 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,99 10,19		Canteiro 06					7	66					10.99	
10,99 15,70 15,70 19,19 19,19 19,19 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 1296,26 1296,26 1296,26 m²		Canteiro 07					26	,12					26,12	
15,70 15,70 19,19 19,19 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26		Canteiro 08					11	66					10,99	
19,19 19,19 19,19 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26		Canteiro 09					# :	2.5					15,7	
5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 5,46 123,60 1296,26 1296,26 1296,26		Canteiro 10					<u>≃</u> 10	-1.9 46					19,19	
5,46 5,46 223,60 223,60 1296,26 1296,26 1296,26 1296,26		Canteiro 12					o koʻ	46					5,46	
223,60 1296,26 1296,26 1296,26		Canteiro 13					5.	46					5,46	
1296,26 1296,26 1296,26		QUANTIDADE											223,60	
1296,25 1296,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,26 1206,2	02.02	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reapro	veitamento											
1729,76		Canteiro de obras					125	92,56					1296,26	1
		QUANIBADE											1296,26	



18 - 04 - 1964	AUNICÍPIO DE ITARANA Estado do Espírito Santo Poder Executivo	
//	MUNICÍ Estado Pod	

			MEMOR	MEMORIAL DE CÁLCULO	SULO									
OBRA: LOCAL: ORÇAM	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1											Itarana	Itarana, 06 de dezembro de 2022	nbro de 2022
, contraction		ESTACA	SA.		ad a dirita a li		PESO E)	EXTENSÃO L	LARGURA A	ALTURA ÁR	EA VOLUME		- A T O T	4
200	DESCONIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	POS I ÇAO	GOANIEDADE		(kg)			(m) (m²)		DESC.	IO AL	ONIDADE
	Canteiro 01				4,00	-				-	_		4,00	
	Canteiro 02				4,00								4,00	
	Canteiro 03				2,00								2,00	
	Canteiro 04				2,00								2,00	
	Canteiro 05				3,00								3,00	
	Canteiro 07				5,00								2,00	
	Canteiro 08				1,00								1,00	
	Canteiro 09				8,00								8,00	
	QUANTIDADE												29,00	pun
0.00	09.04 Demolinão manual de concreto armado (FMOD 05.001.033)													
Ś	Banco 01 (Volume dos pés: 0.01*3= 0.03 m² + Volume do assento: 1.12*0.07= 0.078 m³)										0.11		0.11	
	Banco 02 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,26*0,07= 0,09 m³)										0,12		0,12	
	Banco 03 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,73*0,07= 0,19 m³)										0,24		0,24	
	Banco 04 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,67*0,07= 0,19)										0,24		0,24	
	Banco 05 (Volume dos pés do banco = 0,01*2= 0,02 m³ + Volume do assento: 0,87*0,07= 0,06 m³)										0,08		90'0	
	Banco 06 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m² + Volume do assento: 1,31*0,07= 0,09 m²)										0,12		0,12	
	Banco 07 (Volume dos pés do banco = 0,01*2= 0,02 m³ + Volume do assento: 1,05*0,07= 0,07 m³)										60'0		60'0	
	Banco 08 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,09*0,07= 0,15 m³)										0,20		0,20	
	Banco 09 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,75*0,07= 0,12 m³)										0,15		0,15	
	Banco 10 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,75*0,07= 0,12 m³)										0,15		0,15	
	Banco 11 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,08*0,07= 0,15 m³)										0,20		0,20	
	Banco 12 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,05*0,07= 0,074 m³)										0,10		0,10	
	Banco 13 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,31*0,07= 0,09 m³)										0,12		0,12	
	Banco 14 (Volume dos pés do banco = 0,01*2= 0,02 m³ + Volume do assento: 0,87*0,07=0,06 m³)										0,08		90,0	
	Banco 15 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,43*0,07= 0,10 m³)										0,13		0,13	
	Banco 16 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,51*0,07= 0,11 m³)										0,14		0,14	
	Banco 17 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m² + Volume do assento: 1,30*0,07= 0,09 m²)										0,12		0,12	
	Banco 18 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,30*0,07= 0,09 m³)										0,12		0,12	
	Banco 19 (Volume dos pés do banco = 0,01*4= 0,04 m³ + Volume do assento: 2,28*0,07= 0,16 m³)										0,20		0,20	
	QUANTIDADE												2,71	m³
02.0	02.05 Remanejamento de placa em granito													
	Canteiro 02								1,40	1,34 1,88			1,88	
	QUANTIDADE												1,88	m ₂





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun pun Ë TOTAL 15,00 **15,00** 3,00 0,11 0,24 0,024 0,036 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,031 0,031 0,031 0,032 0,032 0,032 0,032 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,034 0,036 0 DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) ALTURA (m) LARGURA (m) EXTENSÃO (m) 02.06 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e escarga em área licenciada Banco 01 (Volume dos pés: 0.01*3= 0,03 m² + Volume do assento: 1,12*0,07= 0,078 m²) PESO (kg COEF QUANTIDADE 15,00 3,00 <u>MEMORIAL DE CÁLCULO</u> POSIÇÃO FINAL ESTACA INICIAL Banco 12 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,05*0,07= 0,074 m³) Banco 02 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,26*0,07= 0,09 m³) Banco 03 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,73*0,07= 0,19 m³) Banco 05 (Volume dos pés do banco = 0,01*2= 0,02 m³ + Volume do assento: 0,87*0,07= 0,06 m³) Banco 06 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,31*0,07= 0,09 m³) Banco 07 (Volume dos pés do banco = 0,01*2= 0,02 m³ + Volume do assento: 1,05*0,07= 0,07 m³) Banco 08 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,09*0,07= 0,15 m³) Banco 09 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m² + Volume do assento: 1,75*0,07= 0,12 m³) Banco 10 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,75*0,07= 0,12 m³) Banco 11 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,08*0,07= 0,15 m³) Banco 13 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,31*0,07= 0,09 m³) Banco 15 (Volume dos pés do banco = $0.01^{\circ}3 = 0.03 \text{ m}^3 + \text{Volume do assento: } 1.43^{\circ}0.07 = 0.10 \text{ m}^3$) Banco 16 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,51*0,07= 0,11 m³) Banco 17 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,30*0,07= 0,09 m³) Banco 18 (Volume dos pés do banco = 0,01*3= 0,03 m³ + Volume do assento: 1,30*0,07= 0,09 m³) Banco 19 (Volume dos pés do banco = $0.01^{\circ}4$ = 0.04 m³ + Volume do assento: $2.28^{\circ}0.07$ = 0.16 m³) QUANTIDADE Banco 14 (Volume dos pés do banco = $0.01*2=0.02 \text{ m}^3 + \text{Volume do assento: } 0.87*0.07=0.06 \text{ m}^3$) Banco 04 (Volume dos pés do banco = 0,01*5= 0,05 m³ + Volume do assento: 2,67*0,07= 0,19) Remoção de Iuminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017
Planta Baixa Demolição/Construção: Remoção das luminárias da praça
Planta Baixa Demolição/Construção: Remoção das luminárias dos canteiros 11,12 e 13
QUANTIDADE 03.01 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021 Planta Baixa Demolição/Construção: Retiradas dos postes das luminárias da praça QUANTIDADE 22,70m COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (PLANTA BAIXA - DRENAGEM)= 19,45 ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 AREA TRANSVERSAL (DETALHE ASSENTAMENTO DO TUBO)= A- ((0,4+0,3)*0,5)/2- 0,18m² DESCRIÇÃO SERVIÇO ÅREA. TRANSVERSAL (DETALHE ASSENTAMENTO DO TUBO): $A = ((0.60+0.40) \times 1.00)/2 = 0.50 \text{ m}^2$ COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (PLANTA BAIXA -DBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO PVC-TUBO EM PVC D=100 Retirada de poste de aço de 4 a 6 m TUBO PVC D= 200mm; DRENAGEM 02.08 cóblgo



Arquiteta e Urbanista CAU: A232085-1



IBRA: 0 OCAL: F RÇAME	BRA; Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo RÇAMENTÍSTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1		MEMC	MEMORIAL DE CÁLCULO	rcnro								Itarana, 0	Itarana, 06 de dezembro de 2022	ro de 2022
cóblgo	DESCRIÇÃO SERVICO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANTIDADE	COEF.	PESO E.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL				(kg)	_	Ē.	E)		E			
	YOLUME DE ESCAVAÇÃO DA CANALETA= AREA DA COROA CIRCULAR DA GRELHA († 18° - 11°7) X PROFUNDIDADE DA CANALETA	UNDIDADE DA CA	NALETA												
	CAMIENO ELEVADO 01: PROFUNDIDADE DA CANALETA: 0.27 m AREA CIRCULAR DA CORCA # 2,907 - # 2,701- 3,52 m²														
	CANTERO ELEXADO 02: PROFUNDIDADE DA CANALETA: 0,27 m AREA CIRCULAR DA CORCA # 2,15* - # 1,95*= 2,58 m*														
	Tubo PVC d= 100mm							22,70			0,18	4,09		4,09	
	Tubo PVC d= 200mm							19,45			0,50	9,73		9,73	
	Canaleta - Canteiro Elevado 01									0,27	3,52	0,95		0,95	
	Canaleta - Canteiro Elevado UZ QUANTIDADE									0,27	2,58	0,70		0,70	m,
03.02	Pransporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)														
	Considerando que o peso específico da argila é 1700 1700kg/m³x 15,47m³= 26,299kg	1700 kg/m³:													
	Taxa de empolamento da argila é de 40%	. 1													
	Portanto, 26.299kg × 1,40= 36.818,60kg	. 1													
	Convertendo para tone adas: 1t= 1.000kg 36.818,60kg /1.000t= 36,82t														
	Bota-fora da escavação da drenagem				36,82									36,82	
	QUANTIDADE													36,82	+
03.03	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura	2016													
	AREA CIRCULAR DA COROA # 2,90° - # 2,70°= 3,52 m²														





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE m² Ε Ε TOTAL 3,25 1,30 11,40 4,40 1,90 22,25 18,22 13,51 31,73 6,47 11,05 3,18 2,00 22,70 3,52 2,58 **6,10** DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) 3,52 ALTURA (m) LARGURA (m) EXTENSÃO (m) 18,22 6,47 11,05 3,18 2,00 3,25 1,30 11,40 4,40 1,90 PESO (kg) COEF QUANTIDADE <u>MEMORIAL DE CÁLCULO</u> POSIÇÃO FINAL Fornecimento e assentamento de canaleta com grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= 15 mm ESTACA NICIAL Gr.S-B E 03.05 Tubo de PVC rigido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo do canteiro elevado 01 até a Cl-05 Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo do Canteiro elevado 01 até a Cl-05 Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo do canteiro elevado 02 até a Cl-04 Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo do canteiro elevado 02 até a Cl-04 Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo da Cl-04 até a Cl-02 QUANTIDADE 03.06 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia EXTENSÃO DA GRELHA DA CANALETA: COMPRIMENTO DA CIRCUNFERENCIA MAIOR= 2 #R Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo do quiosque até Cl-01
Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo da Cl-01 até a Cl-02
Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo da Cl-02 até a Cl-03
Planta Baixa - Drenagem: Extensão do tubo da Cl-03 até a boca de lobo
QUANTIDADE. ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU. A232085-1 CANTEIRO ELEVADO 02: AREA CIRCULAR DA COROA m 2,15º - m 1,95º= 2,58 mº (21.2=A) E DESCRIÇÃO SERVIÇO 2.2 8 8 8 8 8 8 OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos -OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo CANTEIRO ELEVADO 02: C= 2 m 2,15 = 13,51 m C= 2 m 2,90 = 18,22 m CANTEIRO ELEVADO 01: Vista - Tubo de Queda da Calha Canaleta - Canteiro Elevado 01 Canaleta - Canteiro Elevado 02 QUANTIDADE Canaleta - Canteiro Elevado 02 QUANTIDADE Canaleta - Canteiro Elevado 01 03 04 cóblgo





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun m2 Ε Ε Ε m² 1230,12 **1.230,12** 1230,12 51,21 12,50 1.293,83 TOTAL 525,95 525,95 5,46 17,70 12,39 19,10 17,02 17,92 14,26 9,26 5,46 17,70 12,39 19,10 17,02 17,92 17,92 6,00 9,26 5,46 5,46 5,46 52,28 5,00 1,00 DESC. VOLUME (m³) 1230,12 51,21 12,50 1230,12 ÁREA (m²) 52,28 Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest, interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento ALTURA (m) LARGURA (m) 0,20 EXTENSÃO (m) 261,40 525.95 19,10 17,02 17,92 14,26 12,39 19,10 17,02 17,92 14,26 9,26 5,46 9,26 5,46 5,46 5,46 PESO (kg) 04.06 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro COEF QUANTIDADE 5,00 1,00 <u>MEMORIAL DE CÁLCULO</u> POSIÇÃO 04.02 Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015 FINAL 04.04 | Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado reaproveitado, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 ESTACA Planta Baixa - Cotas: locação de ponto para referência topográfica (perimetro da praça, canteiros, quiosque e bloco existente) NICIAL 04.01 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af 11/2019 Planta Baixa - Paginação (Área para assentamento dos blocos de concreto tipo pavi-s)
Planta Baixa - Paginação (Área para assentamento do ladriho hidráulico)
Planta Baixa - Paginação (Rampa)
QUANTIDADE Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021 ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil no perímetro da praça Planta Baixa - Drenagem (CI-01, CI-02, CI-03, CI-04 e CI-05) DBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo Planta Baixa - Cotas - Perímetro da praça 04.03 Locação de pavimentação. Af 10/2018 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 01
Planta Baixa - Cotas - Canteiro 02
Planta Baixa - Cotas - Canteiro 03
Planta Baixa - Cotas - Canteiro 04 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 06 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 09 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 12 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 13 QUANTIDADE Planta Baixa - Cotas - Canteiro 09 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 02 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 03 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 04 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 07 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 11 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 06 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 12 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 13 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 01 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 07 Planta Baixa - Cotas - Canteiro 11 Planta Baixa - Esgoto (CI-06) Planta Baixa - Paginação PAVIMENTAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE 04.05 03.07 cóblgo





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE m² Ë. m² ď TOTAL 52,28 17,65 37,00 1,38 0,96 0,74 0,36 4,08 0,28 4,76 0,88 7,29 13,07 0,09 1,02 0,07 1,19 0,22 0,22 3,32 20,80 4,08 0,28 4,76 0,88 7,29 7,29 1,37 DESC. VOLUME (m³) 7,40 0,69 0,48 0,74 0,27 ÁREA (m²) 0,09 1,02 0,07 1,19 0,22 1,82 3,32 0,36 4,08 0,28 4,76 0,88 7,29 4,08 0,28 4,76 0,88 7,29 2,73 ALTURA (m) 0,10 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 1,85 0,35 0,35 LARGURA (m) 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,34 0,20 EXTENSÃO (m) 1,80 1,40 23,80 4,40 36,46 261,40 1,40 1,40 23,80 4,40 36,46 20,40 36,46 20,40 1,80 4,40 1,80 2,00 5,79 4,03 6,64 PESO (kg) 04.07 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim, 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro COEF QUANTIDADE 5,00 2,00 2,00 5,00 5,00 POSIÇÃO 04.08 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2021 FINAL ESTACA NICIAL Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016 Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre as rampas de acesso, rodoviária/banheiros e banca) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre as rampas de acesso, rodoviária/banheiros e banca) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre a rampa de acesso, chafariz e quiosque)
Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre a rampa de acesso, chafariz e quiosque)
Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre as rampas de acesso, rodoviária/banheiros e banca) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre as rampas de acesso, rodoviária/banheiros e banca) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre as rampas de acesso, rodoviária/banheiros e banca) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre as rampas de acesso, rodoviária/banheiros e banca) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre a rampa de acesso, chafariz e quiosque) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre a rampa de acesso, chafariz e quiosque) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre a rampa de acesso, chafariz e quiosque) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre a rampa de acesso, chafariz e quiosque) /iga Baldrame - V-101 e V-102 (considerando +10cm para cada lado e + 5 cm de profundidade) Viga Baldrame - V-103 e V-104 (considerando +10cm para cada lado e + 5 cm de profundidade) Planta Baixa - Quiosque: Pilares em toras roliças em madeira (cálculo para escavação abaixo) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre a rampa de acesso, trailler e chafariz) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre a rampa de acesso, trailler e chafariz) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre a rampa de acesso, trailler e chafariz) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil direcional (entre a rampa de acesso, trailler e chafariz) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre a rampa de acesso, trailler e chafariz) Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil de alerta (entre a rampa de acesso, trailler e chafariz) Arranques/Sapatas (considerando +50 cm para cada lado da base e +5 cm de profundidade) Detalhe Rampa Acessivel (área do trapézio= área da rampa= ((2,40+1,20)*1,52/2)= 2,73 m² QUANTIDADE Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af 08/2017 05.01.01 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil no perímetro da praça Planta Baixa - Acessibilidade: piso tátil no perímetro da praça DBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ELEVAÇÃO 01 — HALL DUIOSQUE:

- 4 PEÇAS DE CADA EADO

- ENCASTADO A H= 1,40m 0000 Detalhe Rampa Acessível QUANTIDADE INFRAESTRUTURA QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUIOSQUE 04,10 04.09 9 cóbligo





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE Ë. m² Ę, a, TOTAL 40,08 9,80 1,48 1,10 12,38 6,36 4,70 **11,06** 1,40 4,00 **5,40** DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) 3,18 1,96 0,74 0,55 1,35 0,80 ALTURA (m) 0,30 1,50 LARGURA (m) 0,15 0,140 EXTENSÃO (m) 1,40 5,30 3,92 5,30 0,30 PESO (kg) COEF 05.01.05 | Montagen e desmontagem de fórma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_99/2020 QUANTIDADE 5,00 2,00 2,00 5,00 2,00 5,00 MEMORIAL DE CÁLCULO 05.01.04 Fabricação, montagem e desmontagem de fórma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017 POSIÇÃO 05.01.03 | Fabricação, montagem e desmontagem de fórma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017 FINAL ESTACA NICIAL 05.01.02 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016
Detalhamento da fundação - Sapatas Trapezoidal (+20 cm de cada lado para as formas)
Viga Baldrame - Piso 01 (C.t. 0.00 m): V-101 e V-102 AREA DO PILAR/ARRANQUE: A: (0.30x1,50)x 2 lados + (0.15x1,50)x 2 lados= 1,35m² AREA DO PESCOÇO DA SAPATA A: $((1,0+0,40)\times0,10)/2=0,07m^2\times4$ LADOS= 0,28m² LATERAL DA SAPATA - Elevação 01 - Hall quiosque: 0,83x0,32x1,40= 0,37m³ x 2 lados= 0,74m³ OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 AREA DA LATERAL DA SAPATA A: 1,0X0,20= 0,2m2X 4 LADOS= 0,80m2 DESCRIÇÃO SERVIÇO AREA DO V-103 e V-104: A: $(3,92\times0,30)+(3,92\times0,30)=2,35m^2$ Detalhamento da fundação - Sapatas Trapezoidal: Pescoço Detalhamento da fundação - Sapatas Trapezoidal: Lateral QUANTIDADE AREA DO V-101 e V-102: A: $(5,30x0.30)+ (5,30x0.30)= 3.18m^2$ Viga Baldrame - Piso 01 (C.t. 0.00 m): V-101 e V-102 Viga Baldrame - Piso 01 (C.t. 0.00 m): V-103 e V-104 QUANTIDADE Viga Baldrame - Piso 01 (C.t. 0.00 m): V-103 e V-104 QUANTIDADE m02.0 PESCOÇO DA SAPATA Detalhamento de Pilares/Arranque QUANTIDADE 1,00m QUANTIDADE cóblgo



	\$
MI	A of
W	Sal
964	1 2 B
18 - 04 - 196	Spi Spi
ò	9 9 5
18	1 9 8
///II	sta P
	2 m
711	MUNICÍPIO DE ITARANA Estado do Espírito Santo Poder Executivo

Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE (E) kg ā TOTAL 37,02 9,56 9,71 7,85 8,01 1,40 4,00 6,36 4,70 6,75 19,43 2,00 7,85 8,17 6,00 24,02 1,35 0,34 0,45 DESC. VOLUME (m³) 0,27 ÁREA (m²) 0,28 0,80 3,18 2,35 1,35 ALTURA (m) 0,30 1,50 LARGURA (m) 0,15 0,15 EXTENSÃO (m) 2,61 10,20 26,52 19,50 5,36 5,36 6,30 12,00 12,10 12,30 9,94 3,92 0,30 3,307 3,887 7,404 4,779 4,858 3,926 4,005 PESO 0,40 1,57 4,084 3,00 (kg) 0,154 0,154 0,154 0,154 0,617 0,617 0,617 0,395 0,395 0,395 0,395 COEF QUANTIDADE 5,00 2,00 2,00 5,00 5,00 5,00 2,00 2,00 2,00 5,00 5,00 5,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 POSIÇÃO FINAL ESTACA NICIAL Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) 05.01.07 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm 05.01.08 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Detalhamento de Fundação - Sapata trapezoidal (P1 a P5): x=4ø10.0mm C=134 Detalhamento de Fundação - Sapata trapezoidal (P1 a P5): y=4ø10.0mm C=134 m00,1-, ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 Detalhamento de Pilares/Arranque (P1 a P5): 10 N2+N3 ø5 mm C=102 Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente Detalhamento de Pilares/Arranque (P1 a P5): 6 N1 ø10 mm C=200 Detalhe Vigas - V-101= V-102 (C.t. +0.00 m): 34 N3 ø5 mm C=78 Detalhe Vigas - V-101= V-102 (C.t. +0.00 m): 2 N1 ø8 mm C=605 Detalhe Vigas - V-101= V-102 (C.t. +0.00 m): 2 N1 ø8 mm C=615 Detalhe Vigas - V-103= V-104 (C.t. +0.00 m): 25 N3 ø5 mm C=78 Detalhe Vigas - V-103= V-104 (C.t. +0.00 m): 2 N1 ø8 mm C=497 Detalhe Vigas - V-103= V-104 (C.t. +0.00 m): 2 N2 ø8 mm C=507 QUANTIDADE Detalhamento de Pilares/Arranque (P1 a P5): 6ø10.0mm C=105 DESCRIÇÃO SERVIÇO Detalhamento de Pilares/Arranque (P1 a P5): 3ø5.0mm C=87 Detalhamento da fundação - Sapatas Trapezoidal: Pescoço Detalhamento de Fundação - Sapata trapezoidal (P1 a P5) Detalhamento da fundação - Sapatas Trapezoidal: Lateral DBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos -OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo Viga Baldrame - Piso 01 (C.t. 0.00 m): V-101 e V-102 Viga Baldrame - Piso 01 (C.t. 0.00 m): V-103 e V-104 Detalhe Vigas (V-101 e V-102) - C.t. + 0.00 m Detalhamento de Pilares/Arraques (P1 a P5) AREA DO PESCOÇO DA SAPATA; AT1: ((1,0+0,4)x0,1)/2= 0,07m² AREA DA LATERAL DA SAPATA: AT2: 0,2X1,0= 0,2m² VOLUME - (AT1+AT2)XL V= (0,07+0,2)X1,0= 0,27m° Detalhamento de Pilares/Arranque QUANTIDADE QUANTIDADE 100 + 05 01 06 05.01.09 cóblgo





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE °E Ë TOTAL 0,33 18,00 0,93 0,63 DESC. VOLUME (m³) 35,31 0,16 0,93 0,63 ÁREA (m²) 3,60 ALTURA (m) 0,30 4,00 LARGURA (m) 0,14 0,15 EXTENSÃO (m) 0,30 3,92 PESO (kg) COEF 05.0.201 | Montagem e desmontagem de fórma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 QUANTIDADE 2,00 <u>MEMORIAL DE CÁLCULO</u> POSIÇÃO VOLUME DE ESCANAÇÃO - VIGA BALDRAME - V-101 E V-102 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) (CONSIDERANDO MAIS 10cm PARA CADA LADO E MAIS 5cm DE PROFLINDIDADE); H-0,35m/, L-0,34m/, C-6,73m/ Y-0,35X0,34X5,79-0,69m' X 2- 1,38m'; VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VIGA BALDRAME - V-103 E V-104 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) FINAL VOLUME DE REATERRO-(VOLUME DE ESCAVAÇÃO V-101 E V-102) - (VOLUME DAS V-101 E V-102) VOLUME DE REATERRO- 1,38-0,45= 0,93m² ESTACA VOLUME DE REATERRO=(VOLUME DE ESCAVAÇÃO V-101 E V-102) — (VOLUME DAS V-101 E V-102) VOLUME DE REATERRO— 0,96-0,33- 0,63m² VOLUME CE ESCAVAÇÃO — ARRANQUE/SAPATAS (CONSIDERANDO MAIS 50cm PARA CADA LADO DA BASE DA SAPATA E MAIS 5cm DE PROFUNDIDADE): H=1,50+0,30+0,05= 1,85m/ L=1,040,50X2= 2,0m/ C=1,0+0,50X2= 2,0m - VOLUME- (AT1+AT2)XL V= (0,07+0,2)X1,0= 0,27m² VI= 0,27 X S= 1,35m² NICIAL VOLUME DE REATERRO-(VOLUME DE ESCAVAÇÃO SAPATA+ARRANQUE)- (VOLUME DA SAFATA+ARRANQUE) VOLUME DE REATERRO- 37.04,34=35,31 m² (CONSIDERANDO MAIS 10cm PARA CADA LADO E MAIS 5cm DE PROFUNDIDADE): H=0.35m/ L=0.34m/ C=4.03m V=0.35x0,34x4,03= 0,48m* X 2= 0,96m* - AREA DO PESCOÇO DA SAPATA: - AREA DA LATERAL DA SAPATA: ATT: ((1,0+0,4)X0,1)/2= 0,07m* AT2: 0,2X1,0= 0,2m* ARRANGUE (DIMENSÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) VOLUME - 0,30X0,15X1,50 - 0,067m² VT = 0,067X5 = 0,34m² SAPATA (DIMENSÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL): ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU. A232085-1 05.01.10 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm DESCRIÇÃO SERVIÇO VOLUME DAS V-103 E V-104: H= 0,30m/, L=0,14m/, C=3,92m V=3,92X0,14X0,30= 0,165m* X 2= 0,33m* VOLUME DAS V-101 E V-102: H= 0,30m/ L=0,14m/ C=5,30m V=5,30x0,14x0,30= 0,223m* X 2= 0,45m* 3BRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos Volume de reaterro viga baldrame: V-101 e V-102 Volume de reaterro viga baldrame: V-103 e V-104 QUANTIDADE OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo Detalhe Vigas (V-103 e V-104) - C.t. + 0.00 m QUANTIDADE /olume de reaterro sapata/arranque Detalhamento de Pilares SUPERESTRUTURA 05.02 cóblgo



	ş
W	RAI on to
7	E Si
8 - 04 - 196	IUNICÍPIO DE ITARANA Estado do Espírito Santo Poder Executivo
-04	0 E
18	d op go
	Sta P
	₹
,	1

			A I CONTIN	O II O I O I O I O I O I O I O I O I O											
OBRA: 0	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos		MEMORIAL	L DE CALCL	2										
LOCAL: ORÇAME	LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1												Itarana, 00	Itarana, 06 de dezembro de 2022	o de 2022
رفت		ESTACA	-			-	PESO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA		VOLUME			i d
05000		INICIAL	FINAL	POS I ÇAO	GUANIBOADE	COEF	(kg)	Ê	Œ)	Œ	(m²)	(m ₃)	DESC.	IOI AL	UNIDADE
	QUANTIDADE													18,00	m²
05 02 02	15 (7) (7) Montanam a decomontanam de títoma de vina acronamanto nom nontalata de madaira estrada de Hiflisanñas af (10/7)(7)	olee om madaira carr	očacilitu A she	06/2020 Je s											
	Vigamento - Piso 02 (C.t. +3.18 m): V-201 e V-202	(c)	ada, 4 dillicaçõe	010100 L				5 30	0 14	0.30	3 92			7 84	
	Vigamento - Piso 02 (C.t. +3.18 m): V-203 e V-204				2.00			3.92	0.14	0.30	2.90			5.80	
	QUANTIDADE										_			13,65	m²
05.02.03	Montanam a desmandencem de fâmma de lais manina ná disnita simalas am abana de madaira annana	iti. 1	0/00 V 00/00	000											
03.02.00	obozno montagen a central agent de torna de taje maciça, permeto simples, em criapa de maderra compensada resmada, 4 unizações, Allostozo. I jais - Discoto // // + 43 48 mb / 1 jais - Discoto // // + 43 48 mb / 44	isada resiliada, 4 uti	izações. Al_us/z	070	5			0	5		ç			2	
	Cajo 150 C2 (Cit. 10.10 III); E1				9 0			5.60	1.25	0.12	7.97			7.97	
	QUANTIDADE									!				30,39	m²
05 02 04	16.02 Ad Eornacimento dobrzacam a odorzacão am fôrma da armadura CA-60 A mádia, diâmatro da 6.3 a 10.0 mm		-		-		-				-	_			
	Detalhamento de Pilares - C.t. + 3.18 m (P1 a P5): 4 N1 ø10 mm C=450				5.00	0.617	11,106	18.00						55.53	
	Detalhamento de Pilares - C.t. + 3.18 m (P1 a P5); 2 N2 ø10 mm C=446				2,00	0,617	5,503	8,92						27,52	
	Detalhe Vigas - V-201 (C.t. +3.18 m): 1 N1 ø10 mm C=615				1,00	0,617	3,794	6,15						3,80	
	Detalhe Vigas - V-201 (C.t. +3.18 m): 2 N2 ø8 mm C=605				1,00	0,395	4,779	12,10						4,78	
	Detalhe Vigas - V-201 (C.t. +3.18 m): 2 N3 ø10 mm C=625				1,00	0,617	7,713	12,50						7,71	
	Detalhe Vigas - V-202 (C.t. +3.18 m): 1 N1 ø8 mm C=605				1,00	0,395	2,389	6,05						2,39	
	Detalhe Vigas - V-202 (C.t. +3.18 m): 2 N2 ø10 mm C=615				1,00	0,617	7,589	12,30						7,59	
	Detalhe Vigas - V-202 (C.t. +3.18 m): 3 N4 ø8 mm C=350				1,00	0,395	4,147	10,50						4,15	
	Detaine Vigas - V-204 (C.t. +3.18 m): 1 N1 ø10 mm C=49/				2,00	0,617	3,066	4,97						6,13	
	Detaine Vigas = V-203= V-204 (C.1. +3.18 m); 2 N2 ø8 mm C=49/ Detaine Vigas = V-203= V-204 (C.1. +3.18 m); 2 N3 ø8 mm C=507				2,00	0,395	3,926	9,94						7,85	
	Detaille Vigas				7,00	0,385	4,000	10, 14						10,0	
	Laje - L1 (C.t. +3.18 m): 35 ø6.3 mm C=450				9,0	0,245	38,59	157.50						38,59	
	Laje - L1/L2 (C.t. +3.18 m): 35 ø6.3 mm C=280				1,00	0,245	24,01	98,00						24,01	
	Laje - L2 (C.t. +3.18 m): 10 ø8 mm C=574				1,00	0,395	22,67	57,40						22,67	
	QUANTIDADE													299,05	kg
05.02.05	05.02.05 Fornecimento. dobracem e colocacão em fêrma. de armadura CA-50 A crossa diâmetro de 12-5 a 25.0 mm (12 a 1")	0 mm (1/2 a 1")													
	Detalhe Vigas - V-201 (C.t. +3.18 m): 1 N4 ø16 mm C=435				1,00	1,578	98'9	4,35						98'9	
	Detalhe Vigas - V-202 (C.t. +3.18 m): 3 N3 ø12,5 mm C=631				1,00	0,963	18,23	18,93						18,23	
	Detalhe Vigas - V-203= V-204 (C.t. +3.18 m): 1 N4 ø12,5 mm C=335				2,00	0,963	3,226	3,35						6,45	
	QUANTIDADE													31,54	kg
0000	0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1														
05.02.0E	USJUZJUS FORTECIMENTO, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 B fina, diametro de 4,0 a 7,30mm Detalhamento de Bilarse - C + + 3 18 m (D1 a D5) 21 M 3+MM «5 mm C=102				9	200	000	5						9	
	Detailmento de Pilares - C.1. + 3.18 m a +4.00 m (P1 a P5); 5 (N3+N4) ø5 mm C=102				0,5	0,10	0,230	24,12 01.8						3 63	
	Detalhe Vigas - V-201 (C.t. +3.18 m): 36 N5 ø5 mm C=78				1.00	0.154	4.30	2, 2,						5,0	
	Detalhe Vigas - V-202 (C.t. +3.18 m): 53 N5 ø5 mm C=78				1.00	0.154	6.37	41.34						6.37	
	Detalhe Vigas - V-203= V-204 (C.t. +3.18 m): 27 N5 ø5 mm C=78				2,00	0,154	3,24	21,06						6,48	
	Laje - L1 (C.t. +3.18 m): 25 ø5 mm C=160				1,00	0,154	6,16	40,00						6,16	
	Laje - L1 (C.t. +3.18 m): 25 ø5 mm C=160				1,00	0,154	6,16	40,00						6,16	
	Laje - L1 (C.t. +3.18 m): 33 ø5 mm C=160				1,00	0,154	8,13	52,80						8,13	



Comparison Com			MEMOR	MEMORIAL DE CÁLCULO	CULO									Ì
10 10 10 10 10 10 10 10	OBRA: LOCAL ORÇAN	Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos . Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo 1ENTISTAS : Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1										-	arana, 06 de c	lezembro de 20
Column C	7		ESTACA	2 0 0 0		-	PESO	EXTENSÃO	LARGURA				_	
100 0154 771 4620 770 171 171 171 171 171 171 171 171 17	2000		_	Posição	QUANTIDADE	COEF	(kg)	(m)	(m)					
110 0,154 1,19 7,70 1,19 1,19 1,19 1,19 1,19 1,19 1,19 1,1		Laje - L2 (C.t. +3.18 m): 33 ø5 mm C=140			1.00	0.154	7.11	46.20					7.1	_
100 0,154 1,19 770 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15		Laje - L2 (C.t. +3.18 m): 7 ø5 mm C=110			1,00	0,154	1,19	7,70					1,1	
1,000 0.16 4.00 0.16 4.00 0.18		Laje - L2 (C.t. +3.18 m): 7 ø5 mm C=110			1,00	0,154	1,19	7,70					1,1	6
1,00 0,16 0,00 0,16 0,00		QUANTIDADE											67,	
1,00 0,16 4,00 0,16 0,16 0,10	05.02.0	77 Fornecimento preparo e aplicação de concreto Eck=25 MPa (hrita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído	no custo)											
assentamento com prepare em betroesira. AL 122021 3.500 0,144 0,300 0,022 0,022 0,022 0,030 0,022 0,030 0,022 0,044 0,300 0,012 0,030 0,022 0,044 0,300 0,012 0,030 0,030 0,030 0,044 0,030 0,012 0,030 0,030 0,044 0,030 0,012 0,030 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,030 0,044 0,0		Detailmento de Pilares (P1 a P5)			5 00			0.30	0 15	4 00	_	45	o	
1,00 5,00 0,14 0,30 0,02 0,02 0,02 0,03 0,04 0,05		Detalhe Vigas (V-201) - C.t. +3.18 m			1.00			5.30	0.15	0.30	o c	22	0.2	2 6
382 0.14 0.30 0.16 0.23 1.20 1.25 0.12 0.64 0.20 0.64 1.20 1.25 0.12 0.64 0.20 1.20 0.24 0.26 0.64 1.20 0.24 0.26 0.64 1.20 0.24 0.26 0.64 1.20 0.24 0.26 0.64 1.20 0.24 0.26 0.26 1.20 0.24 0.25 1.20 0.24 0.25 1.20 0.25 0.26 1.20 0.26 1.20 0.26 1.2		Detalhe Vigas (V-202) - C.t. +3.18 m			1,00			5,30	0,14	0,30	ď	72	0,2	
## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 122021 ## 1220221 ## 1220221 ## 1220221 ## 1220221 ## 1220222 ## 12202 ## 122022 ## 122022 ## 12202		Detalhe Vigas (V-203 e V-204) - C.t. +3.18 m			2,00			3,92	0,14	06,0	o	16	6,0	8
1,10 4,35 1,20 1,50		Laje (L1) - C.t. +3,18m						5,30	4,23	0,12	2,	69	2,6	
1,10 4.35		Laje (L2) – C.t. +3,18m						5,60	1,25	0,12	ó	84	8,0	
Assentamento com proparo em betoneira. Al. 12021 3.85 1.10 4.31 4.31 5.30 1.10 4.31 4.31 4.31 5.80 4.52 1.10 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.31 4.32 5.60 4.52 0.05 1.27 1.62 4.782 4.782 5.60 4.52 5.60 4.52 5.60 4.52 5.60 4.52 5.60 4.52 5.60 5.		QUANTIDADE											5,2	
110 4.35 4	02.0	33 ALVENARIA								_		_	_	
1,10	05.03.0	01 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e	argamassa de assentamento com	preparo em be	toneira Af 12/	2021								
3,92		Planta Baixa - Quiosque - Elevação 01			I			3,95		1,10	4,35		4,3	2
530 1,10 583		Planta Baixa - Quiosque - Elevação 02						3,92		1,10	4,31		4,3	_
3,92		Planta Baixa - Quiosque - Elevação 03						5,30		1,10	5,83		5,8	e .
1800 1800		Planta Baixa - Quiosque - Elevação 04			-			3,92		1,10	4,31		4,3	
560 4,52 0,05 1,27 1,27 560 1,25 0,05 1,25 0,35 1,22 0,35 0,35 0,35 1,22 0,05 0,35 0,35 1,22 0,05 0,35 0,35 1,22 0,05 0,35 0,35 1,22 0,05 0,35 0,35 1,22 0,05 0,35 0,35 1,22 0,05 0,35 0,35 1,23 1,25 0,05 0,35 1,24 1,25 1,26 1,26 1,25 1,25 1,26 1,26 1,25 1,26 1,26 1,26 1,25 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,27 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26 1,26		QUANTIDADE											18,8	
5,60 4,52 0,05 1,27 1,27 5,60 1,25 0,05 1,27 1,62 1,62 0,05 0,35 0,35 0,35 1,62 0,05 0,35 0,05 1,62 1,62 0,05 0,35 0,05 1,62 1,62 0,05 0,35 0,05 1,62 1,62 0,05 0,05 0,05 1,62 1,62 0,05 0,05 0,05 1,62 1,126 0,05 0,05 0,700 1,26 1,26 1,26 1,00 1,26 1,26 1,26 1,00 1,26 1,26 1,26 1,00 1,26 1,26 1,26 1,00 1,26 1,26 1,26 1,00 1,26 1,26 1,26 1,00 1,26 1,26 1,20 1,00 1,26 1,26 1,26 1,00 1,27 1,26 1,20 1,00 1,27 1,20 1,20 1,20 1,27 1,20 1,26 1,20 1,27 1,20 1,20 1,20 1,20 1,26 1,26 1,	02.0	94 REVESTIMENTOS								_	_	_	_	
5,60 4,52 0,05 1,27 1,27 1,27 5,60 1,25 0,05 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,3	05.04 (01 Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente												
5,60 1,25 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0		Planta Baixa: Piso Quiosque						5,60	4,52	0,05	Ψ,	,27	1,2	
1,62 1,62 1,25		Planta Baixa: Piso Hall						5,60	1,25	0,05	0	,35	0,3	5
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 4,52 25,31 32,31 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00		QUANTIDADE											1,6	
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00	05.04.(02 Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. Af_09	2021											
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 32,31 5,60 1,25 7,00 32,31 5,60 1,25 7,00 32,31		2 W C C V L L C C V L L C C V L L C C V L L C C V L L C C V L L C C V L C C C V L C C C C												
560 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 1,25 7,00 32,31 5,60 4,52 25,31 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00 5,80 1,25 7,00		X m09												
47,82 47,82 560 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 4,52 25,31 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,60 1,25 7,00 5,31 25,31														
5.60 4.52 25.31 5.60 4.52 25.31 5.60 4.52 25.31 5.60 4.52 25.31 5.60 4.52 25.31 5.60 4.52 25.31 5.60 4.52 25.31 5.60 1.25 7.00 7.00 7.00 5.60 1.25 7.00 5.60 1.25 7.00 5.81 25.31 5.82 7.00 7.00 32,31		ARMADURA= 1,48 X 32,31= 47,82kg												
5.60 4.52 25.31 25.31 5.60 4.52 25.31 25.31 5.60 4.52 7.00 7.00 32.31 32.31 5.60 4.52 25.31 25.31 5.60 4.52 25.31 25.31 5.60 4.52 25.31 25.31 5.60 1.25 7.00 7.00 5.60 1.25 7.00 7.00 5.61 1.25 7.00 7.00 32.31 32.31							:							
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 7,00 7,00 32,31 32,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 5,60 1,25 7,00 7,00 32,31							47,82						47,8	
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 32,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 32,31		QUANTIDADE											47,8	
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 32,31 32,31 5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 32,31 32,31	05.04.(03 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm				_				_	_	_	_	
5,60 4,52 25,31 25,31 5,00 7,00 32,31 32,31		Planta Baixa: Piso Quiosque Dianta Baixa: Piso Hall						5,60	4,52		25,31		25,3	Σ. σ
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 32,31		QUANTIDADE						8	24.		3		32,0	
5,60 4,52 25,31 25,31 5,60 1,25 7,00 7,00 7,00 7,00 32,31	05.04 (D4 Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, e	spessura 3cm											
32,31		Planta Baixa: Piso Quiosque Planta Baixa: Piso Hall						5,60	4,52		25,31 7.00		25,3	
		QUANTIDADE											32,	





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE ď ъ TOTAL 5,72 0,58 5,93 0,44 7,12 0,75 5,93 0,81 56,86 0,87 7,12 5,60 0,84 5,93 5,77 5,77 0,87 0,14 0,01 0,15 0,01 0,02 0,02 0,15 0,01 0,01 41,0 41,0 0,02 41,0 0,02 0,02 0,02 41,0 5,72 5,60 0,84 5,93 5,77 DESC. 8,00 9,40 8,00 9,40 6,27 8,00 6,27 9,40 6,27 6,27 9,40 6,27 8,00 6,27 6,27 VOLUME (m³) 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,58 12,20 0,44 15,12 0,75 12,20 0,59 0,41 15,12 2,80 0,84 12,20 2,89 0,87 15,12 2,80 0,84 112,20 2,89 0,84 ÁREA (m²) 0,58 12,20 0,44 15,12 0,75 0,75 0,75 0,59 0,41 15,12 2,80 0,84 12,20 2,89 0,87 15,12 15,12 ALTURA (m) 2,70 0,15 2,70 0,15 2,70 0,15 0,15 0,15 2,70 0,15 0,15 0,15 2,70 2,70 2,70 2,70 2,70 2,70 2,70 0,50 0,15 2,70 0,50 0,15 2,70 2,70 LARGURA (m) 5,60 3,85 4,52 2,92 5,60 5,00 4,52 0,15 0,15 5,30 5,60 5,60 5,60 5,77 5,77 5,60 5,60 5,60 5,77 5,77 5,60 4,52 2,92 5,60 5,00 4,52 3,92 0,15 5,30 5,60 5,60 5,60 4,52 5,77 5,77 5,60 5,60 EXTENSÃO (m) 5,47 5.47 Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 I. Af 08/2019 PESO (kg Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001. Af 06/2014 COEF QUANTIDADE 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001. af_06/2014 POSIÇÃO FINAL ESTACA INICIAL Elevação 01: mureta Lateral - Descontar janela (3,85x1,60=6,16m²) e porta (1,20x2,70=3,24m²) Elevação 01: mureta Lateral - Descontar janela (3,85x1,60=6,16m²) e porta (1,20x2,70=3,24m²) Elevação 01 - Descontar janela (3,85x1,60=6,16m²) e porta (2,70x1,20=3,24m²) Elevação 01 - Descontar janela (3,85x1,60=6,16m²) e porta (2,70x1,20=3,24m²) DRÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 Elevação 04: mureta lateral - descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) Elevação 02: mureta lateral - descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) Elevação 04: mureta lateral - descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) Elevação 02: mureta lateral - descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) DESCRIÇÃO SERVIÇO Elevação 03: mureta lateral - descontar janela (5,0x1,60=8,0m²) Elevação 03: mureta lateral - descontar janela (5,0x1,60=8,0m²) DBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos Elevação 02 - Descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) Elevação 04 - Descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) Elevação 02 - Descontar janela (3,92x1,60=6,27m²) OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo Elevação 03 - Descontar janela (5,0x1,60=8m²) Elevação 03 - Descontar janela (5,0x1,60=8m²) Elevação 04 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 04 - Platibanda (face de cima) QUANTIDADE Elevação 01 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 02 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 03 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 01 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 02 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 03 - Platibanda (2 faces laterais) Elevação 01 - Platibanda (face de cima) Elevação 02 - Platibanda (face de cima) Elevação 03 - Platibanda (face de cima) Elevação 02 - Platibanda (face de cima) Elevação 01 - Platibanda (face de cima) Face interna da Laje: Quiosque e Hall Face interna da Laje: Quiosque e Hall Elevação 02: mureta (Peitoril) Elevação 03: mureta (Peitoril) Elevação 01: mureta (Peitoril) Elevação 02: mureta (Peitoril) Elevação 03: mureta (Peitoril) Elevação 04: mureta (Peitoril) Elevação 01: mureta (Peitoril) Elevação 04: mureta (Peitoril) Face interna da porta Face interna da porta QUANTIDADE Lado externo: Lado interno: 05.04.05 05 04 07 cóblgo 05 04 06





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE Ë ⊒² m² n n m² m² Ε Ε 27,03 TOTAL 28,99 28,99 1,00 1,00 14,90 0,02 0,15 0,14 0,02 **2,66** 4,31 4,31 4,24 0,81 20,38 22,37 7,00 **29,37** 5,30 9,60 5,50 DESC. 6,27 VOLUME (m³) 0,025 0,025 0,025 0,025 ÁREA (m²) 0,84 12,20 2,89 0,87 28,99 28,99 27,03 22,37 4,31 5,50 4,31 0,41 4,24 0,41 ALTURA (m) 05.05.03 Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz, de fitas anti-corrosiva 0,15 2,70 0,50 0,15 1,10 1,10 1,10 1,10 LARGURA (m) 5,60 4,52 5,77 5,77 5,30 5,30 4,22 EXTENSÃO (m) 3,92 3,85 3,92 5,00 5,30 5,47 5,47 5,30 4,80 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af 06/2014 PESO (kg) COEF QUANTIDADE 2,00 2,00 2,00 9, Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014 Fornecimento e assentamento de revestimento em toras de madeira em eucalipto tratado (total: 304 peças, dimensões conforme projeto arquitetônico) POSIÇÃO FINAL ESTACA NICIAL 05.04.12 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. A<u>f_06/2014</u> Face interna da Laje: Quiosque e Hall QUANTIDADE LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Matta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO 05.05.02 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm 3BRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos 05.05.01 Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm Elevação 03 - Platibanda (face de cima) Elevação 04 - Descontar janela (3,92x1,60-6,27m²) Elevação 04 - Platibanda (2 faces laterais) Planta de Cobertura - Quiosque: horizontal Planta de Cobertura - Quiosque: vertical Elevação 04 - Platibanda (face de cima) QUANTIDADE Face interna da Laje: Quiosque e Hall Planta Baixa - Quiosque - Vista 02: Planta Baixa - Quiosque - Vista 01: Planta Baixa - Quiosque - Vista 03: Planta Baixa - Quiosque - Vista 04 Planta de Cobertura - Quiosque QUANTIDADE Planta de Cobertura - Quiosque Detalhamentos do Quiosque QUANTIDADE Planta Baixa: Quiosque Planta Baixa: Hall QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE COBERTURA QUANTIDADE QUANTIDADE Pilares Mureta Mureta Mureta Mureta 05.04.08 05 04 10 05 04 09 cóbligo 05 04 11 05,05





OBRA: Obr	OBRA: Obra de revitalização e arbotização da Praca Ana Mattos		MEMO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CONTO										
LOCAL: Pr ORÇAMEN	LOCAL: Prage Ana Mattos, Centro, Itarana, Espirito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1												Itarana, 06	Itarana, 06 de dezembro de 2022	ro de 2022
CONCO	CONTRACTO O BORROCOLO	ESTACA	ACA	0,01000	advalending	100	PESO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME		10101	
09100	DESCRIÇAO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	Posição	GORINIDADE	coer.	(kg)	(m)	(m)	(m)		(m ₃)			ONIDADE
05.05.04	05.05.04 Tama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019 Planta de Obbetina - Oniconia	،, metálica, plást.	ica ou termoacús	stica, incluso t	transporte vertic.	al. Af_07/2019		30	5 10		27 03			27.03	
, ,	QUANTIDADE							5	2,6		20,12			27,03	m²
05.06	05.06 ESQUADRIAS														
05.06.01	05.06,01 Fornecimento e instalação de porta de Vidro temperado, com 1,20m x 2,70m, com 1 folhas de abrir Planta Baixa - Quiosque				1,00	_					_	_		0,'0	
	QUANTIDADE						1							1,00	pun
05.06.02	05.06.02 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor e= 8mm														
	Planta Baixa - Quiosque - Elevação 01								3,85	1,60	6,16			6,16	
1	Planta Baixa - Quiosque - Elevação 02								3,92	1,60	6,27			6,27	
	Pranta Baixa - Quiosque - Elevação 03 Planta Baixa - Quiosque - Elevação 04								3.92	1,60	8,00			8,00	
	CITANTIDADE								1000					26.70	m ²
05.07	05.07 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
05.07.01	05.07.01 Forncimento e instalação de Shaff em chapa de aço galvanizada Planta Baixa - Quiosque				1,00									1.00	
	QUANTIDADE													1,00	pun
05.07.02	06.07.02 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1.30 m. Af 02/2021 VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO PVC= COMP. DO TUBO X AREA TRANSVERSAL TUBO EM PVC D=75mm: AREA TRANSVERSAL (DETALHE ASSENTAMENTO DO TUBO)= A= ((0.4+0.3)*0.5)/2= 0.18m² COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (PLANTA BAIXA — DRENAGEM)= 15,35m TUBO EM PVC D=25mm: AREA TRANSVERSAL (DETALHE ASSENTAMENTO DO TUBO)= A= ((0.35+0.25)*0.25)/2= 0.08m² COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (PLANTA BAIXA — DRENAGEM)= 6,10m	X AREA M)= 15,3 M)= 6,10	TRANSVER&	SAL											
	Planta Baixa - Água Fria: Tubo PVC d= 25mm							6,10			80,0	0,49		0,49	
	Planta baixa - Esgoto: Tudo PVC d= 75mm Cliantinane							15,35			0,18	2,76		3.25	m3
	אַרטיין ווייטיין													0,60	
														_	





OBR LOCA ORÇ	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1	ME	MEMORIAL DE CÁLCULO	רכתרס								Itarana, 06	Itarana, 06 de dezembro de 2022	ro de 2022
		ESTACA				PESO	Oğomata	_	_				_	
cópigo	MGO DESCRIÇÃO SERVIÇO —	INICIAL FINAL		QUANTIDADE	COEF.	(kg)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³) I	DESC.	TOTAL	UNIDADE
05.0	05.07.03 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. A <u>L 08/2020</u> VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO PVC= COMP. DO TUBO X AREA TRANSVERSAL TUBO EM PVC D=75mm: AREA TRANSVERSAL (DETALHE ASSEN ^A MENTO DO TUBO)= A= ((0,4+0,3)*0,5)/2= 0,18m² COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (PLANTA BAIXA — DRENAGEM)= 15,35m	X_AREA_TRANSVER X_AREA_TRANSVER)= 15,35m	SAL						-					
	TUBO EM PVC D=25mm: AREA TRANSVERSAL (DETALHE ASSENTAMENTO DO TUBO)= A= ((0,35+0,25)*0,25)*0,25)/2= 0,08m² COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO (PLANTA BAIXA - DRENAGEM)=)= 6,10m												
	Planta Baixa - Água Fria: Tubo PVC d= 25mm (descontar volume da tubulação= 0,0125² πx6,10=0,03 m²)						6,10			0,08	0,49	0,03	0,46	
	Planta Baixa - Esgoto:Tubo PVC d= 75mm (descontar volume da tubulação= 0,0375² πχ15,35= 0,07m³)						15,35			0,18	2,76	0,07	2,69	
	QUANTIDADE												3,15	"E
05.0	05.07.04 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água -fornecimento e instalação. Af_12/2014 Isométrica	e instalação. Af_12/2014		1,00									1,00	
	QUANTIDADE												1,00	pun
02.0	05.07.05 Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014 Isométrica On avertica e	instalação, af_12/2014		1,00									1,00	1
	QUANTIDADE												1,00	pun
0.5.0	05.07.06 Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. Af_12/2014 Planta Baixa - Água Fria Isométrica	. Af_12/2014					6,10 1,42						6,10 1,42	
	QUANTIDADE												7,52	ε
05.0	05.07.07 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga Isométrica	ramal de descarga ou ramal	ou ramal de esgoto sanitário. A <u>f_</u> 12/2014 1,00	rio. Af_12/2014 1,00									00,1	1
	QUANTIDADE												00,1	pun
05.0	05.07.08 Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento Isomètrica QUANTIDADE	de encaminhamento		1,00									1,00	pun
05.0	05.07.09 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 Planta Baixa - Esgoto India de esgoto sanitário. af_12/2014 Isométrica	ımal de esgoto sanitário. af_1	2/2014				15,35						15,35	
	QUANTIDADE						!						16,47	Ε
05.0	05.07.10 Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto Planta Baixa - Esgoto	eto esp.5cm, lastro concreto	esp.10cm, revest	ida intern. c/ cha 1,00	pisco e reboco	impermeab, e	escavação, rea	ıterro e parede	interna em co	ncreto			1,00	
	QUANTIDADE												1,00	pun





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun P E m² pun TOTAL 12,63 1,80 1,40 0,48 0,45 1,08 0,1 0,1 17,84 1,00 1,00 5,55 DESC. 0,12 VOLUME (m³) 5,55 ÁREA (m²) 12,63 11,10 1,40 0,60 0,45 1,08 ALTURA (m) 0,50 0,90 0,90 LARGURA (m) 0,50 EXTENSÃO (m) 8,42 1,40 PESO (kg) COEF POSIÇÃO QUANTIDADE 30,00 3,00 1,00 2,00 05.07.11 Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvo - fornecimento e instalação. Af_01/2020 Plenta Baixa - Quiosque VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO PVC= COMP. DO TUBO X ÁREA TRANSVERSAL TUBO EM PVC D=75mm: FINAL 05,08,02 | Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020 05,07,12 Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020 Planta Baixa - Quiosque ESTACA NICIAL Detalhamento do Chafariz (espaçando 10 cm de largura o diâmetro ficará igual a 3,76m) Prateleiras em granito (Planta Baixa - Quiosque): Distância de 90 cm entre os suportes QUANTIDADE 06.01 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021 1041 AREA DE ESCAVAÇÃO - 7 1,882- 11,10m2 OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Matta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO Planta Baixa - Quiosque - Pia (descontar área da pia= 0,12m²) Planta Baixa - Quiosque - Prateleiras (Vista Fontal) Planta Baixa - Quiosque - Prateleiras (Vista Lateral) 05.08.01 Bancada de granito com espessura de 2 cm Planta Baixa - Quiosque - Fogão (vista frontal) Planta Baixa - Quiosque - Fogão (vista lateral) SERVIÇOS COMPLEMENTARES Planta Baixa - Quiosque - Armário QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE 06 CHAFARIZ cóblgo 05.08





			MEMOR	MEMORIAL DE CÁLCULO	COULO										
OBRA: O LOCAL: F ORCAME	ODRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos COCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana : Espírito Santo. ORCAMENTISTAS: Arcuiteta e Urbanista Cafa Demoner Malta - CAU. A232085-1												Itarana, 06 de dezembro de 2022	e dezembro	o de 2022
, ocio		ESTACA	ACA	0,000	L de de la constant d	1100	PESO								L
2000		INICIAL	FINAL	POSIÇÃO			(kg)	Ē	Œ	Œ)	(m²)	(m³)	DESC.	I OI AL	NIDADE
	AREA TRANSVERSAL (DETALHE ASSENTAMENTO DO TUBO)= A= ((0,4+0,3)*0,5)/2= 0,18m²	П						•			-		-		
	Planta Baixa - Água Fria: Tubo de PVC, diâmetro de 75 mm							14,74			0,18	2,65		2,65	
	QUANTIDADE													8,20	m [°]
06.02	 106.02 Alvenaria de vedação de blocos cerámicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	argamassa de assei	ntamento com pr	eparo em bet	toneira. Af_12/20	121									
	3,56m														
	AND CO.														
	C=2 π (3,56/2)= 11,18m														
	Detalhemento Chafariz							11,18		0,40	4,47			4,47	
	QUANTIDADE													4,47	m ₂
06.03	06.03 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_07/2016	2016													
	3,56m														
	AREA PARA ASSENTAR O LASTRO - m (d/2)":														
	$A=\pi (3,56/2)^2 = 9.95m^2$														
	Detalhamento Chafariz									0,10	9,95	1,00		1,00	
	QUANTIDADE													00,1	°E





		MEMOF	MEMORIAL DE CÀLCULO	07									
OBRA; Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORCAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1											Itarana, 06 de dezembro de 2022	le dezembro	o de 2022
2	ESTACA	CA			PESO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA					
CODIGO DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	Posição	QUANTIDADE COEF.	(kg)	(EL)	Œ	Œ	(m²)] (m ₃)	DESC. 1	TOTAL U	UNIDADE
06.04 Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	colher de pedreiro.	argamassa traç	o 1:3 com prepar	o em betoneira 400l	. af_06/2014								
3,56m													
0.15m 3.26m 0.115m													
- COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA =2 π (d/2):													
A=2 π (3,56/2)= 11,18m (EXTENSÃO DA ALVENARIA)													
- AREA DA CORDA CIRCULAR= AREA DO CÍRCULO MAIOR - ÁREA DO CÍRCULO MENOR:	ENOR:												
$A = \pi (d \text{ maior}/2)^2 - \pi (d \text{ menor}/2)^2$													
$A = \pi (3.56/2)^2 - \pi (3.26/2)^2 = 1.01m^2 (AREA EM OMA)$													
Detalhamento do Chafariz: Lateral Darahamanh do Chafariz: Em cima				2,00		11,18		0,40	4,47			8,94	
QUANTIDADE									2			10,55	m²
06.05 Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 I. Af_08/2019	a/assentamento de	alvenaria de ved	ação, preparo m	ecânico com betone	ira 600 l. Af_08/20	19							
3,56m													
200000													
- COMPRIMENTO DA CIRCUNFERENCIA =2 π (d/2): A-2 π (3,56/2)- 11,18 π (EXTENSÃO DA ALVENARIA)													





Cont. Cont			MEMO	MEMONIAL DE CALCOLO	רכנו									
No. No.	OBRA: Obra de revitatzação e arborização da Praça Ana Matios LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírido Sanito ORQAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1												Itarana, 06 d	dezembro
March Marc		ESI	raca	2000	HAVIO	1300	PESO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA				_
0,025 0,40 4,47 1,79 1,79 1,79 1,79 0,04 1,83		INICIAL	FINAL	FUSIÇAC	GOANIBOADE	- -	(kg)	Œ	(E)	Œ				
0,025 0,40 4,47 1,79 1,79 1,79 0,04 0,04 1,83	- AREA DA CORDA CIRCULAR= AREA DO CIRCULO MAIOR - AREA DO CIRCU	JLO MENOR:								-		-		
0,025 0,40 4,47 1,79 1,79 1,79 0,04 0,04 0,025 1,03	A= π (d malor/2)' - π (d menor/2)' A= π (3.56/2)' - π (3.56/2)'= 1.61m" (AREA EM CMA)													
0.025 1, 61 0,04 0.04 1,83	Deralhamento do Chafariz I ateral				2 00			11 18	0.025	0 40	4 47	1 79	,	62
0.40 4.47 8.94 1.61 1.61 8.35 8.35	Detailmento do Chafariz: Em cima				2,5			2.	0,025	e de	1,61	0,04	J	.04
0.40 4.47 8.94 1,61 1.61 1.61 8.35 8.35	QUANTIDADE												•	.83
2,00 11,18 0,40 4,47 8,94 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,81 1,81 1,81	06.06 Impermeabilização nas seguintes etapas; chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest, c 3,56m 0,5m - Compenius DA CIRCUNFERENCIA = 2 π (d/2): A=2 π (3,56/2)= 11,18m (EXTENSÃO DA ALVENARIA) - AREA DA COROA CIRCULAR = AREA DO CIRCULO MAIOR - AREA DO CIRCULO MAIOR - AREA DO CIRCULAR = π (3,56/2) ² - π (3,26/2) ² = 1,61m ² (AREA EM CIMA) - AREA DA BASE: π (σ menor/2) ² : A = π (3,56/2) ² = 8,35m ² (AREA DA BASE)	duplo c/ argamassa de	cimento e areia ti	aço 1:3 <i>c</i> / sik	a 1 ou equivalen	ıte, em 2X15 п	m e acab. arga	massa 1:1						
1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61 1,61	Detalhamento do Chafariz: Lateral				2,00			11,18		0,40	4,47			.94
1830	Detalhamento do Chafariz: Em cima Detalhamento do Chafariz: Base										1,61			95
	QUANTIDADE										8		-	3,90





OBRA: C LOCAL: ORCAME	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itanana, Espírito Santo ORCAMENTISTAS: Armities a Urbanista Cala Demoner Malta - CAU: A2320R5-1	MEMO	MEMORIAL DE CALCULO	COULO								Itarana, 06 de dezembro de 2022	dezembro	de 2022
cóblgo	io DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL FINAL	Posição	QUANTIDADE	COEF.	PESO (kg)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA VOI (m²) (r	VOLUME DI	DESC. TO	TOTAL UN	UNIDADE
0°0	06.07 Revestimento cerámico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. A£_06/2014 \$ 3,56 m	o cm), alinhadas a prumo, aplicad	lo em panos ci	om väos. Af_06/.	2014									
	- COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA =2 n (d/2): A=2 n (3.56/2)= 11.18 n (EXTENSÃO DA ALVENARA)													
	— AREA DA COROA CIRCULAR— ÁREA DO CÍRCULO MAIDR — ÁREA DO CÍRCULO MENOR: A= π (d malor/2) 2 — π (d menor/2) 3 A= π (3.56/2) 2 — π (3.56/2) 2 = 1.61m 2 (AREA EM CIMA)	NOR:												
	- AREA DA BASE: π (d menor/2) $^{\circ}$: $A = \pi (3.26/2)^{2} = 8.35m^{\circ} (AREA DA BASE)$													
	Detalhamento do Chafariz: Lateral Detalhamento do Chafariz: Base Detalhamento do Chafariz: Em cima QUANTIDADE						£ 8.		0,40	4,47 8,35 1,61		4 % - 4	4,47 8,35 1,61 14,43	3
0.90	06.08 Pintura com tinta acrilica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrilico, em paredes externas a três demãos 3,56m	s a três demãos												





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun a, P I Ε Ë Ë. m² m² ã, m³ TOTAL 06.09 Fornecimento e instalação de Fonte Luminosa Ornamental e todos os equipamentos necessários para seu perfeito funcionamento, como: conjunto de moto-bomba, conjunto de filtragem para tratamento de água, ralo de sucção, painel de proteção e comando elétrico; conforme é descrito em Memorial Descritivo. Também será composta por 04 (quatro) Bicos "Frisante" Articulados e 01 (um) jato "tulipa" central. Cada Bico "Frisante" Articulados e 0 jato "tulipa" serão iluminados por Projetores de Luz subaquático em Led RGB. 14,74 14,74 2,65 0,90 0,1 0,0 1,68 1,68 9,1 9,0 3,35 1,35 6,00 6,00 0,15 0,15 0,02 0,32 DESC. VOLUME (m³) 0,15 3,35 1,35 2.65 ÁREA (m²) 0,18 6,00 1,68 1,50 3,00 ALTURA (m) 0,15 1,16 0,60 1,00 1,00 8, 8 LARGURA (m) 1,70 1,50 1,50 1,50 1,50 EXTENSÃO (m) 11,18 14,74 14.74 1,70 1,50 1,50 1,50 1,50 07.05 Argamassa traço 1.3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 I. A<u>f.</u> 08/2019 PESO (kg) 07.04 (Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001, af_06/2014 | Corte AA - Detalhamento Casa de bomba: Face lateral COEF 07.03 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 | Detalhamento Casa de bomba QUANTIDADE 4,00 1,00 4,00 4,00 4,00 00. <u>MEMORIAL DE CÁLCULC</u> POSIÇÃO FINAL ESTACA INICIAL 6.11 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af_08/2020 07.02 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers,espessura de 5 cm. Af_07/2016 Corte AA - Detalhamento Casa de bomba; Face lateral Interna - Espessura de 25 mm de reboco Corte AA - Detalhamento Casa de bomba; Face lateral Externa- Espessura de 25 mm de reboco 06.10 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Planta Baixa - Detalhamento Casa de bomba: Face de cima - Espessura de 25 mm de reboco QUANTIDADE ASSENTAMENTO DO TUBO)= 07.01 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021 ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU. A232085-1 Detalhamento Casa de bomba (espaçando mais 10 cm para cada lado) DESCRIÇÃO SERVIÇO Planta Baixa - Detalhamento Casa de bomba: Face de cima QUANTIDADE Planta Baixa - Água Fria: Tubo de PVC, diâmetro de 75 mm 3BRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos $A = ((0,4+0,3)*0,5)/2 = 0,18m^2$ TUBO EM PVC D=75mm: AREA TRANSVERSAL (DETALHE 07.06 Tampa de ferro para visita da Casa de Bomba -OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo Vista Superior - Detalhamento Casa de bomba QUANTIDADE Planta Baixa - Detalhamento do Chafariz Corte AA - Detalhamento Casa de bomba Detalhamento Chafariz: Lateral QUANTIDADE Planta Baixa - Água Fria QUANTIDADE 07 CASA DE BOMBAS QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE cóblgo



8-04-1964	AUNICÍPIO DE ITARANA Estado do Espírito Santo Poder Executivo
18.0	MUNICÍPIO Estado do Poder

			MEMOR	MEMORIAL DE CÁLCIILO	0 113										
OBRA: LOCAL	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itanana, Espírito Santo DEPAMENTEGATOS: America de Indonésia Cada Demonara Matto. CALL ANSTAGE 4												Itarana, 06	Itarana, 06 de dezembro de 2022	oro de 2022
T Y	MEN 10 1 AG. Alquireta e Orballista Carla Dellicitet Mata - CAC. AGGEOGG	ESTACA	4CA				PESO		ARGIRA	AHITIA	ÁPFA	NOI IIME	_		
00000	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	Posição	QUANTIDADE	COEF.	(kg)	(E)		Œ			DESC.	TOTAL	UNIDADE
.70	07.07 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento							-							
	Planta Baixa - Detalhamento Casa de bomba				4,00			06'0		0,20	0,18			0,72	
	QUANTIDADE													0,72	m²
.80	08 CANTEIRO ELEVADO 08.01 Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	necânico com betc	oneira 600 l. Af_05/2021	/2021											
	10E														
	40														
	125 × 25 × 25 × 25 × 25 × 25 × 25 × 25 ×														
	* ***														
	VISTA														
	CANTEIRO ELEVADO 01														
	5.00	un l	5.84												
	2,70 5,19 3,44 5,19		5,50												
	CANTERO ELEVADO 01: Aseo de Corco Circulor $\pi(d \text{ moior}/2)^2 - \pi(d \text{ menor}/2)^2$ At = $\pi(5/2)^2 - \pi(4/2)^2 = 2.28 \text{ m}^2$ A2 = $\pi(5/2)^2 - \pi(5/2)^2 = 4.28 \text{ m}^2$ A3 = $\pi(5/2)^2 - \pi(5/2)^2 = 5.28 \text{ m}^2$ A4 = $\pi(5/2)^2 - \pi(5/2)^2 = 2.21 \text{ m}^2$	BASE D	BASE DA CANNLETA												
	A BASE DA CANALETA= $\pi(5.84/2)^3 - \pi(5.50/2)^3 = 3.02 \text{ m}^2$														



	ANA	0	
964	ITAR	ito Sant	cutivo
8 - 04 - 196	IUNICÍPIO DE ITARANA	tado do Espírito Santo	Poder Executivo
	JNICÍF	Estado	Pod
	ž		

SA: Ob :AL: Pi :AMEN	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1											Itarana, 06 c	Itarana, 06 de dezembro de 2022	le 2022
cóblgo	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL FINAL	Posição	QUANTIDADE	COEF.	PESO (kg)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	DESC. T	TOTAL UNII	UNIDADE
	3.50 4.30 4.30 4.30 4.30 4.54 4.30 4.54 3.70 4.54 3.70 4.34 3.70 4	4.00 BASE DA CANALETA												
	Canteiro elevado 01: A1 Canteiro elevado 01: A2 Canteiro alevano 01: A3								0,30	2,28 6,78	0,68 2,71		0,68 2,71	
	Canting elevado 01: Ac Canting elevado 01: A base da canaleta								0,32	2,52 2,51 3,02	0,80		0,80	
	Canteiro elevado 02: A1 Canteiro elevado 02: A1								0,30	1,57	0,47),47 1.96	
	Canteiro elevado 02: A3 Canteiro elevado 02: A4								0,27	2,11	0,57		57	
	Canteiro elevado 02: A base da canaleta OLIMATTIDADE								0,05	2,22	0,11			8
. 03	RROP Fornecimento dobracem e colocacão em fórma de armadura C.A.50 & média diámetro de 6.3 a 10.0 mm	E												
	Detalhe das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 01; 2 N1 Ø 6.3mm C=1806				0,245	8,84	36,12						3,84	
	Detalhe das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 01: 2 N2 Ø 6.3mm C= 1586 Detalhe das armaduras do ascento em concreto armado - canteiro elevado 01: 36 N3 Ø 6.3mm C= 68				0,245	7,77	31,72						7,77	
	Detalhe das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 02: 2 N1 Ø 6.3mm C=1335				0,245	6,54	26,70						5,54	
	Detalhe das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 02: 2 N2 Ø 6.3mm C= 1115				0,245	5,46	22,30						5,46	
	Defante das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 02; 20 N3 20 Smm C= 60 QUANTIDADE				0,245	99'4	19,04							kg
08.03	08.03 Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7.0mm Detalhe das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 01: 18 N4 Ø 4,2 mm C= 134				0,109	2,62	24,12						2,62	
	Detalhe das armaduras do assento em concreto armado - canteiro elevado 02: 14 N4 Ø 4.2 mm C= 134				0,109	2,04	18,74							
	DUANTIDADE												33 1	kg





		MEMC	MEMORIAL DE CALCULO	CULO										
OBRA: (LOCAL: ORÇAME	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1										<u>-</u>	Itarana, 06 de dezembro de 2022	zembro de 2	2022
cóbleo	IO DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL FINAL	Posição	QUANTIDADE	COEF.	PESO (kg)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA /	ÁREA VOL (m²) (n	VOLUME DE	DESC. TOTAL	L UNIDADE	ADE
08.0	08.04 Fabricação, montagem e desmontagem de fórma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	sada resinada, e=17 mm, 4 utiliza	ıções. af_06/201			(6.)								
	130													
	27 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5													
	VISTA													
	CANTEIRO ELEVADO 01													
	S ₁ ,00 4,70 1 S ₁ ,00 S ₂ ,00 S ₃ ,00 S ₃ ,00 S ₄ ,00 S ₂ ,00 S ₃ ,00 S ₄	5,65 BASE DA CAMBIETA												
	A2 = $\pi(5.80/2)^2 - \pi(5/2)^2 = 6.78$ m³ A3 = $\pi(6.14/2)^2 - \pi(5.84/2)^2 = 2.82$ m³ A4 = $\pi(5.42/2)^2 - \pi(5.18/2)^2 = 2.51$ m³ A BASE DA CANALETA = $\pi(5.84/2)^3 - \pi(5.50/2)^2 = 3.02$ m²													
	3,50 4,30 4,64 4,64 4,34 3,50 5,50 5,50 4,34	46,4												
	CANTERO ELEVADO 01:	BASE DA CANALETA												
	Canteiro 01 Canteiro 02								~ ~	17,41 12,61		17,41		
	QUANTIDADE											30,02	2 m²	2



LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1									Itaraı	Itarana, 06 de dezembro de 2022	nbro de 202:
	ESTACA			PESO	D EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	ÁREA VOLUME			
DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	QUANTIDADE	COEF. (kg)					DESC.	TOTAL	UNIDADE
08.05 Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001, af_06/2014 CANTEIRO ELEVADO 01 CANTEIRO ELEVADO 01	eto de fachada, com colher de pedreiro, arg CANTEIRO ELEMADO 02	jamassa traço 1:3 com p	eparo em betoneir	neira 4001. af_06/2014 CANALETA COM GRELHA (PAREDE LADO ESQUERDO)	PAREDE LADO ESO	(DERDO)	CANALETA COM	CANALETA COM GRELHA (PAREDE LADO DIRETTO)	DE LADO DIREI	(0)	
0 Agm 5,00m 0 Agm 2,00m 0 Agm 2 American (4 maior/2)* - π (4 manor/2)* - AREA DA CORDA CIRCULAR= π (4 maior/2)* - π (4 manor/2)* - AREA LATERAL DO BANCO: - COMPRINED DA CIRCUNETERNOM: C= 2 π (5,00/2)= 15,22m - AREA LATERAL DO CANTERO: - AREA LATERAL DO CANTERO: - AREA LATERAL DO CANTERO: - 2 π (5,00/2) = 15,70m A= 2,50001 (5= 2,56m* (PARA CADA LADO)) - 3,50001 (5= 2,56m* (PARA CADA LADO))	- AREA DA CORDA CIRCULAR— π (a maior/2)* - π (a memor/2)* - AREA LATEAL DO BANGO COMPRISEDTO DA CROLULAR— π (a maior/2)* - π (a memor/2)* - AREA LATEAL DO BANGO COMPRISEDTO DA CROLULAR— π (a moior/2)* - AREA LATEAL DO CROLULAR— - AREA LATEAL DO CROLULAR - AREA LATEAL DO CROLU	0.46m malor/2)* - π (d menor/2)* * (Aπελ DO ASSENTO - FOR GIMA) 2 π (D/2) = 2 π (4,30/2)= 13,50m 0	CIMA)	5,84m 5,84m PAREDE DA CANALETA COM GRELHA: - AREA DA COROA CIRCULAR= II (d moior/2)* - II (d menor/2)* = 2,82m* (AREA DO ASSENTO - FOR CMA) - CONFERENCIA EXTERNA: - CONFERENCIA DA CIRCUMFERENCIA EXTERNA: - CONFERENCIA DA CIRCUMFERENCIA INTERNA: - CONFERENCIA DA CIRCUMFERENCIA INTERNA: - CONFERENCIA DA CIRCUMFERENCIA INTERNA: - AREA EXTERNA: 18,350m* - AREA EXTERNA: 18,350m*	5,84m 5,84m COM GRELHA: COM GRELHA: CIRCULAR= # (d nor /2)* FOR CIMA) FOR CIMA) FOR CIMA) FOR CIMA) SANO,27= 5,21m* JSNO,27= 5,21m*	PNA:	PAREDE DA - COMPRIME - COMPRIME - 2 m (5, 2 m (5, 4 m m) - AREA EX	S,20m S,20m S,20m Countries of Canaleta Countries Cou	FGBLHAC NERENCIA EXI NERENCIA INT (27= 4,67m*	JENA.:	
Canteiro Elevado 01								26,12		26,12	
Canteiro Elevado U2 Canaleta com grelha (lado esquerdo)								19,00 12,98		19,00 12,98	
Canaleta com grelha (lado direito)								80'6		80 ⁶	



Y	A		
	TARAN	Santo	100
18 - 04 - 1964	AUNICÍPIO DE ITARANA	Estado do Espírito Santo	Execut
18 - 0	CÍPIC	op ope	Poder
	MUN	Est	

######################################	Itarana, 06 de dezembro de 2022	VOLUME DESC. TOTAL UNIDADE (m³)	5,20m 5,20m 5,20m 5,20m C. COMPRIMENTO DA CRELIAR C. COMPRIMENTO DA CRECIA/FERENCIA EXTERNA: C. COMPRIMENTO DA CRECIA/FERENCIA INTERNA: C. COMPRIMENTO DA CRECIA/FERENCIA INTERNA: C. AREA EXTERNA: 17,28x0,27= 4,41m² AREA INTERNA: 10,34x0,27= 4,41m² AREA INTERNA: 10,34x0,27= 4,41m² 12,90 0,48 12,90 0,32 0,32				
NUCAL FINAL POSIÇÃO QUANTIDADE COEF PESO EXTENSÃO COEF PESO EXTENSÃO POSIÇÃO COEF PESO EXTENSÃO PESO EXTENSÃO PESO EXTENSÃO PESO EXTENSÃO PESO EXTENSÃO PESO EXTENSÃO PESO PES		ALTURA ÁREA (m) (m²)	5 ±				
NICIAL FINAL FINAL FINAL FINAL FINAL MICIAL FINAL FI		EXTENSÃO (m)	CRELIAN: LARE T (d 2)*= 2.82m* TRENCA EXTERNA TRENCA EXTERNA TRENCA INTERNA 7*= 5.21m* 7*= 5.21m*				
An attroc. Centro. Literan. Espirio Sentro As Arquitera e Urbanista Carla Derecerd Mala. CAU. A22006-1 As Arquitera e Urbanista Carla Demonst Mala. CAU. A22007-1 As Arguitera Demonst Mala. CAU. A			PAREDE DA CANA "V/2" POR CIMA POR CIMA AREA DA CO Moder, 2" AREA DA CO AREA BARTERNA: AREA INTERNA: AREA INTERNA:				
AREA DA CORROL CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO BANG COAPTER DE ACAD SERVICE OF CARL ATTERAL DO BANG COAPTER DE ACAD SERVICE OF CARL ATTERAL DO BANG COAPTER DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO BANG COAPTER DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA DA COROA CHECULARE — If (a maley /2) — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — AREA LATERAL DO COAPTER DE ACAD — If (a maney /2) — I		ESTACA	ELEWADO 02 230-m 150-m 150-		mãos	VTEIRO ELEVADO 02	3.50m 004m
AREA DA COROA CRCULAR— n (4 maior/2)* — r (5,80/2)*— f (5		INICIA	Dara emboço/massa única/assentam CANTERO - AREA DA COROA CIRC CAMPINENTO DA CIRCUME - AREA LATERA DO BANCA COMPRIENTO DA CIRCUME - AREA LATERA DO BANCA - AREA LATERA DO BANCA - AREA LATERA DO CONTE COMPRIENTO DA CIRCUME - AREA LATERA DO CONTE - AREA LATERA DO		rílico, em paredes externas a três de	3	-[][
AREA DA COROA CIRCULAR AREA DA COROA CIRCULAR AREA LATERAL DO BANCO: 5,00m 5,00m 5,00m 5,00m 6,00(2) ² - r (5,00(2) ²) ³ AREA LATERAL DO BANCO: COMPERIO DA CIRCULAR AREA LATERAL DO GANTERO: 1,300(2) 15,70m 1,300(3) 15,70m 1,300(4) 15, 2,36m 1,300(4)	Praça Ana Mattos virito Santo Demoner Malta - CAU: A232085-1	DESCRIÇÃO SERVIÇO	e de cimento, cal e areia média úmida) = \(\text{indian} \) \(\text{d} \) \(\		oral ou Metalatex, inclusive selador aci		<u>sı</u> <u>o</u>
Argans Pintt	ra de revitalização e arborização da F aça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espi TISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla.		Argamassa traço 13:12 (em volume Argamassa traco) (em volume Argamas	QUANTIDADE	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Co	CANTEIRO ELEVADO 01	0,860m





OBRA: (LOCAL:	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo	MEM	MEMORIAL DE CALCULO	CULO							Itarana, 06	Itarana, 06 de dezembro de 2022	ro de 2022
ORÇAMI	ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1	-								-		-	
cóblgo	O DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL FINAL	Posição	QUANTIDADE	COEF. (kg)	D EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA V'	VOLUME (m³)	DESC.	TOTAL	UNIDADE
	- AREA DA COROA ORCULAR: m (d malor/2)" - m (d menor/2)" A = m feantys" - m fe notys" = 6 fan (d feant not account - one crass)	CIRCULAR=	ος/2)* - π (d meno REA DO ASSENTO -	or/2)* - PCR CIMA)									
	- AREX LATERAL DO BANCO: COMPRIMEND DA GROUNEPERIOR. C= 2 π (3/2) = 2 π (5/60/2)= 18.22m A= 18.22e.04 7.3cm²	– AREA LATERAL DO BANCO COMPREMENTO DA GRECUATERBIDIA: O= 2 π (0/2) = 2 π (4,30/2)= 13,50m A= 13,500,40= 3,45 π	(D/2) - 2 n (4,30	/2)- 13,50m									
	- AREA LATERAL DO CANTERO C= 2 x (3.0/2) = 13.70m A= 15.70x0.16= 2.36m²	- AREA LATERAL DO CANTEIRO: C- 2 rr (3.50,/2) - 11.00m A= 11,0XQ,15= 1,65m²											
	Canteiro Elevado 01 Canteiro Elevado 02								16,26			16,26	
	QUANTIDADE											28,21	m²
08.0	08.08 Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material(máximo de 100m3)	fornecimento do material(máximo de 100m [.]	3)										
	CANTEIRO ELEVADO 01	Ü	CANTEIRO ELEVADO 02	/ADO 02									
	470		320		+								
	ATERRO		ATERRO		F								
	520		370		7! 1								
	- AREA DE ATERRO D-4,70m:	AREA	AREA DE ATERRO D=3,20m:	1,20m:									
	AREA DE ATERRO - 14,00/2/- 14,34ml	AREA DE	AREA DE ATERRO DE 20072) — GLORM-	70m									
	ŭ,	AREA DE A	AREA DE ATERRO= π (3,70/2)³= 10,75m²	1/2)*= 10,75m²									
	Canteiro Elevado 01: D=4,70m							0,30	17,34			5,20	
	Canteiro Elevado 01: D=5,20m							0,30	21,24			6,37	
	Canteiro Elevado U2: U=3,ZUm Canteiro Elevado 02: D=3,70m							0,30	8,04 10,75			2,41 3,23	
	QUANTIDADE								-			17,21	"E
0.60	09 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA E QUIOSQUE 09.01 Fornecimento e instalação de refletor LED 50W 6500k PT BIVOLT												
	Planta Baixa - Elétrico			15,00								15,00	
	QUANTIDADE											15,00	pun
09.02	22 Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K												
	Planta Baixa - Elétrico			2,00								2,00	pui
60	193.03 Fornecimento e instalação poste galvanizado reto com 4 metros com base e chumbador galvanizados para tixação do poste para instalação para tixação do poste de 2,35mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do poste de 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados para tixação do 2,55mm, tubo base (8,5mm, Devera vir acompanhado paratusos galvanizados paratusos galvanizados paratusos galvanizados paratus pa	galvanizado a togo com espessura minima	de 2,35mm, tubo	base 76,2mm e to	po de 48,3mm. Dev	era vir acompanh	ido parafusos g	alvanizados pa	ara fixaçao d	o poste		6	
	Planta Baixa - Elétrico: Postes das luminárias de LED 100W QUANTIDADE			15,00								15,00 15,00	pun



X	RANA	nto	_
18 - 04 - 1964	MUNICÍPIO DE ITARANA	Estado do Espírito Santo	Poder Executivo
	_		

Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun P un pun pun pun pun pun O9.04 Fornecimento e Instalação de luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de aluminio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária
Planta Baixa - Elétrico: Luminárias ornamental de LED 100W
QUANTIDADE TOTAL 16,00 **16,00** 4,00 4,00 1,00 **1,00** 7,00 2,00 1,00 1,00 DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) ALTURA (m) LARGURA (m) EXTENSÃO (m) PESO (kg) COEF QUANTIDADE 16,00 1,00 4,00 1,00 7,00 2,00 POSIÇÃO FINAL Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fíos, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220127V Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE ESTACA Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. A<u>f. 12/2015</u> Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE NICIAL Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m, Af_12/2020 Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. A<u>f_02/2020</u> Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE Fornecimento e instalação de Luminária LED sobrepor quadrada 24 watts (30x30 cm) Planta Baixa - Elétrico (Quiosque)
QUANTIDADE OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE cóblgo 09.05 09.10 90 60 09.07 80.60 60 60



air	RANA
- 1964	DE ITAI pírito Sa recutivo
18 - 04 - 196	IUNICÍPIO DE ITARANA Estado do Espírito Santo Poder Executivo
on.	MUNI

Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun pun pun pun P E pun Ε Ε Ε Ε Ε TOTAL 12,00 350,00 350,00 12,00 **12,00** 27,00 10,00 **10,00** 23,00 1,00 1,00 4,00 **4,00** 1,00 5,00 5,00 DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) ALTURA (m) LARGURA (m) EXTENSÃO (m) 350,00 23,00 10,00 27,00 5,00 PESO (kg) Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 36 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 QUANTIDADE COEF QUANTIDADE 12,00 12,00 4,00 5,00 1,00 POSIÇÃO Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 FINAL ESTACA Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Planta Baixa - Bétrico Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 NICIAL Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE QUANTIDADE cóbigo 09.11 09.12 09.13 09.14 09.15 09.16 09.19 09.17 09.18 09.20 09.21



	¥		
N	A	anto	
64	NUNICÍPIO DE ITARANA	Estado do Espírito Santo Poder Executivo	
18 - 04 - 1964	DE	spirit	
-04	01	10 E	
18	Į,	900	
I h	ž	sta.	

Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun P E Ε Ε Ε Ε Ε P I pun pun Ε pun 4 200,00 4 200,00 400,00 TOTAL 220,00 120,00 120,00 25,00 **25,00** 16,00 8,00 8,00 1,00 1,00 00'9 **0'00** 1,00 1,00 9, **6,** 3,00 3,00 DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) ALTURA (m) LARGURA (m) Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente Planta Baixa - SPDA
QUANTIDADE EXTENSÃO (m) 220,00 4.200,00 400,00 120,00 25,00 16,00 (kg) COEF QUANTIDADE 1,00 1,00 3,00 1,00 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,8/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021 Planta Baixa - Elétrico 8,00 Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, Af 12/2021 Planta Baixa - Elétrico Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE POSIÇÃO Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 FINAL Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016 ESTACA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS
Cabo de cobre nú, 50 mm², meio-duro, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. Af_10/2020
Planta Baixa - SPDA INICIAL Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020 Planta Baixa - SPDA QUANTIDADE Fornecimento e Instalação de conector de pressão tipo split-bolt para cabos de 50 mm OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 DESCRIÇÃO SERVIÇO Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE Planta Baixa - Elétrico QUANTIDADE Planta Baixa - SPDA QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE cóbligo 09.22 09.23 09.24 09.25 09.26 10.01 10.03 10.05 10.02 10,01 10.06 10.07





Itarana, 06 de dezembro de 2022 UNIDADE pun r L pun pun Ε pun pun n n pun pun Ε 540,00 TOTAL 150,00 2,00 1,00 2,00 1,00 11,00 5,00 1,00 **1,00** 2,00 6,00 6,00 6,00 5,00 5,00 5,00 9, **6,** DESC. VOLUME (m³) ÁREA (m²) ALTURA (m) LARGURA (m) EXTENSÃO (m) 150,00 540,00 PESO (kg) COEF QUANTIDADE Quadro de distribuição para telefone N.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação, Af_112019 2,00 1,00 2,00 1,00 5,00 5,00 1,00 2,00 6,00 6,00 5,00 5,00 1,00 MEMORIAL DE CÁLCULO POSIÇÃO Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015 Planta Baixa Existente - Paisagismo - Retirar/Realocar: realocar mudas de ixora do canteiro 8 para o Canteiro 3 (3 mudas) e Canteiro 1 (2 mudas) QUANTIDADE FINAL ESTACA NICIAL Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. A<u>f 12/2015</u> Planta Baixa - Comunicação QUANTIDADE Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação, Af_12/2015 Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente Planta Baixa - SPDA QUANTIDADE Planta Baixa Existente - Paisagismo - Retirar/Realocar: realocar para o lado no canteiro 03 as mudas de ixora Planta Baixa Existente - Paisagismo - Retirar/Realocar: realocar para o lado no canteiro 05 as mudas de ixora Planta Baixa Existente - Paisagismo - Retirar/Realocar: realocar para o lado no canteiro 04 a muda de ixora Planta Baixa Existente - Paisagismo - Retirar/Realocar: elevar no canteiro 06 pau-brasil existente Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 OCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo DRÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1 Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019 DESCRIÇÃO SERVIÇO Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 Planta Baixa - Comunicação QUANTIDADE DBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA Planta Baixa - Comunicação Planta Baixa - Comunicação QUANTIDADE Planta Baixa - Comunicação QUANTIDADE Planta Baixa - Comunicação Planta Baixa - Comunicação QUANTIDADE 12.01 Transplantes de ávores Planta Baixa - SPDA QUANTIDADE Planta Baixa - SPDA QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE **PAISAGISMO** cóblgo 10.08 10,10 11.01 11.02 11.03 11.04 11.05 11.06 11.07 10.09





OBRA LOCAL ORÇAL	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Matta - CAU: A232085-1		ME	MEMORIAL DE CÁLCULO	ALCULO ALCULO								Itarana, 06	Itarana, 06 de dezembro de 2022	oro de 2022
OÓD			ESTACA	0.000		L	PESO	EXTENSÃO							L
0900	GO DESCRIÇÃO SERVIÇO		INICIAL FINAL	POS I ÇÃO	QUANINDADE		(kg)	Œ	Œ	Œ)	(m²)	(m ₃)	DESC.	IOI AL	ONIDADE
12	12.02 Fornecimento e espalhamento de pedra branca para jardim														
	CANTEIRO ELEVADO 01	CANTEIRO ELEVADO 02													
	4,70m	3,20m	-												
		\ 													
)	AREA PARA ASSENTAR PEDRA BRANCA:	RA BRANCA:												
	PEDRA BRANCA: A= 7	A= \(\pi \left\{3,20/2\right)^2 = 8,04m^2													
	A- n (4,70/2)²- 17,35m²														
	Canteiro elevado 01										17,35			17,35	
	QUANTIDADE										5			25,39	m²
12.	 12.03 Fornecimento e plantio de arbustos e herbáceos (115 mudas de agapanto, 538 mudas clúsia, 35 mudas de gazania, 25 mudas de barba de serpente, 45 mudas de petúnia e 6 mudas de amor-agarradinho)	nto, 538 mudas clúsia, 35 muda	ւs de gazania, 25 mudas de b	ıarba de serpent€	չ, 45 mudas de pe	etúnia e 6 mud	as de amor-ag	arradinho)							
	Planta Baixa - Paisagismo				1,00		•							1,00	
	QUANTIDADE													1,00	pun
12.	12.04 Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af_05/2018	nenor ou igual a 4,00 m <u>.</u> Af_05/.	2018												
	Planta Baixa - Paisagismo: Muda de ipê amarelo Planta Baixa - Paisadismo: Muda de iacarandá mimoso				2,00									2,00	
	QUANTIDADE													3,00	pun
12,	12.05 Plantio de grama em placas. Af_05/2018														
	Planta Baixa - Paisagismo: Canteiro 01 - grama em placas tipo esmeralda										43,48			43,48	
	Planta Baixa - Paisagismo: Canteiro 02 - grama em placas tipo esmeralda Planta Baixa - Paisagismo: Canteiro 03 - prama em placas tipo esmeralda										22,00			22,00	
	Planta Baixa - Paisagismo: Canteiro 04 - grama em placas tipo esmeralda										53,99			53,99	
	Planta Baixa - Paisagismo: Canteiro 06 - grama em placas tipo esmeralda										41,95			41,95	
	Planta Baixa - Paisagismo: Canteiro 09 - grama em placas tipo esmeralda										30,16			30,16	,
	QUAN IIDADE													242,53	È
12	12.06 Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre sol	ivalente da região, fixado com	concreto sobre solo. Af_11/2021	9021							,				
	Detalhes pergolados 01 Detalhes pergolados 02										17,70			17,70	
	QUANTIDADE													29,30	m²
12	 12.07 Forncecimento e instalação de ponte de jardim em eucalipto tratado, dimensão 4,00x1,50m, conforme especificações em Detalhamento Ponte	imensão 4,00x1,50m, conforme	e especificações em projeto		1,00									1,00	
	QUANTIDADE													1,00	pun



M	d		
ı	IUNICÍPIO DE ITARANA	0	
M	2	stado do Espírito Santo	0
4	F	So	Š
196	EI	ŧ	Poder Executivo
8 - 04 - 196	٥	Sp	Exe
0.0	B	9	F
S	Ħ	op	ğ
	ĭ	tax	•
	5	ш	
	Σ		

OBRA: OF	OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos														-
LOCAL: F	LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espirito Santo												Itarana, 06	Itarana, 06 de dezembro de 2022	ro de 2022
ORÇAME	ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1										,				
cóngo	CONIGES C § JIGOSEC	ESTACA	ICA	DOSICÃO	advaltivatio	0000	PESO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA /	ÁREA VO	VOLUME	Jago	IVIOI	
0000	טבייטייטייטייטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטיטי	INICIAL	FINAL	OT THE OTHER	TOWNING TO		(kg)	Œ.	Œ	Œ)	(m²)	(m³)			
13	13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
13.01	13.01 Bancos de praça em madeira e ferro fundido, com 1,50 de largura														
	Planta Baixa - Layout (praça)				28,00									28,00	
	QUANTIDADE													28,00	pun
13.02	13.02 Lixeira tubular fabricada em tela moeda fundo em chapa, capacidade de 40 l, fixada em um pedestal com curva, base de fixação do pedestal ao solo com chumbador, toda em pintura eletrostática na cor preta	I com curva, base	de fixação do pec	destal ao solo	· com chumbadı	יר, toda em pintנ	ura eletrostátic	a na cor pret:	æ						
	Planta Baixa - Layout (praça)				00'6									9,00	
	QUANTIDADE													9,00	pun
13.03	 13.03 Fornecimento e Instalação de letreiro em ACM (altura: 100 cm, comprimento: 600 cm e borda de relevo: 20 cm)	levo: 20 cm)													
	Planta Baixa - Layout (praça)				1,00									1,00	
	QUANTIDADE													1,00	pun
13.04	13.04 Base para assentamento do Letreiro em ACM (Dimensões: 7,00m x 0,50m x 0,10m)														
	Planta Baixa - Layout (praça)				1,00									1,00	
	QUANTIDADE													1,00	pun
13.05	13.05 Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)														
	Canteiro de obra (Praça)									-	1.768,13		_	1.768,13	
	QUANTIDADE													1.768,13	m²
14	14 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
14.01	14.01 Equipe para administração local														
	Engenheiro Pleno				1,00									1,00	
	QUANTIDADE													1,00	pun





ANEXO XVI- RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO DE	CUSTO			Composição 01						
Retirada de meio-fio de concreto, incluindo	o empilhan	nento	para rea	proveitam	ento			m		
Mão de obra	Unid.	С	ódigo	Coef.	Pr	. Unit.	Sul	o-Total		
Pedreiro com encargos complementares	h	8	88309	0,07	R\$	23,29	R\$	1,63		
Servente com encargos complementares	h	8	88316	0,70	R\$	17,80	R\$	12,46		
						Total:	R\$	14,09		
RESUMO:	1 =			Mão de obr				-		
Discriminação	Taxa (%)		alores	composição						
Mão de obra (A)		R\$	14,09	Pesquisa d						
Materiais (B)		-		Construção						
Equipamentos (C)		-		retirados da						
Produção da equipe (D)		R\$								
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	14,09		ıs do E	Estado do	Espíri	to Santo -		
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	14,09	DER-ES						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	14,09]						
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	3,74	1						
Custo Unitário (adotado)	R\$		17,83							
COMPOSIÇÃO DE	CUSTO					Compo	sição I	02		
Remanejamento de placa em granito		m²					m²			
Mão de obra	Unid.		ódigo	Coef. Pr. Unit. Sub-Total						
Pedreiro com encargos complementares	h		8309	1,00	R\$	23,29	R\$	23,29		
Servente com encargos complementares	h	8	88316	1,00	R\$	17,80	R\$	17,80		
						Total:	R\$	41,09		
Materiais	Unid.	c	ódigo	Coef.	Pr	. Unit.	Sul	o-Total		
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado	m³	00	000367	0,0080	R\$	75,98	R\$	0.60		
na jazida, sem transporte)				, i		·				
Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	kg	00	013284	3,20	R\$	0,74	R\$	2,36		
						Total:	R\$	2,96		
RESUMO:				Droops do I	Mão d	o Obro o	Motori	nin		
Discriminação	Taxa (%)	l v	alores	Preços de Mão de Obra e Materiais retirados da tabela do Sistema Nacional						
Mão de obra (A)	1 a x a (/0)		41.09	de Pesquis						
		R\$				6 Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseados no item C4633 da tabela de				
Materiais (B)		R\$	2,96	Construção	Civil					
Materiais (B) Equipamentos (C)		R\$ R\$	2,96	Construção baseados r	Civil no iten	n C4633 d	la tabe	la de		
Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D)		R\$ R\$ R\$	2,96 1,00	Construção baseados r custos da S	Civil no iten SEINF	n C4633 d RA - Secr	la tabe etaria	la de da		
Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ R\$ R\$	2,96 1,00 41,09	Construção baseados r custos da S Infraestrutu	Civil no iten SEINF	n C4633 d RA - Secr	la tabe etaria	la de da		
Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ R\$ R\$ R\$	2,96 1,00 41,09 41,09	Construção baseados r custos da S	Civil no iten SEINF	n C4633 d RA - Secr	la tabe etaria	la de da		
Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	26 550/	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2,96 1,00 41,09 41,09 44,05	Construção baseados r custos da S Infraestrutu	Civil no iten SEINF	n C4633 d RA - Secr	la tabe etaria	la de da		
Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	26,55% R\$	R\$ R\$ R\$ R\$	2,96 1,00 41,09 41,09	Construção baseados r custos da S Infraestrutu	Civil no iten SEINF	n C4633 d RA - Secr	la tabe etaria	la de da		





COMPOSIÇÃO DE	custo					Compo	osição 03		
Fornecimento e assentamento de canaleta máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= 15 mm	com grell	na fo	fo simple:	s com requ	iadro	, carga		m	
Mão de obra	Unid.		Código	Coef.	Pı	. Unit.	Sul	b-Total	
Pedreiro com encargos complementares	h		88309	1,00	R\$	23.29	R\$	23.29	
Servente com encargos complementares	h		88316	1,00	R\$	17,80	R\$	17,80	
<u> </u>						Total:	R\$	41,09	
Materiais	Unid.		Código	Coef.	l Pi	. Unit.	Sul	b-Total	
Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm	und		0011236	1,00	R\$	281,35	R\$	281,35	
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 08/2019	m³		87317	0,050	R\$	413,19	R\$	20,65	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³		94968	0,030	R\$	360,59	R\$	10,81	
Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³		94969	0,217	R\$	400,91	R\$	86,99	
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³		93358	0,730	R\$	70,41	R\$	51,39	
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2021	m²		97086	2,10	R\$	125,57	R\$	263,69	
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³		93382	0,3260	R\$	29,18	R\$	9,51	
						Total:	R\$	724,39	
RESUMO:				Mão de obi	a e m	ateriais re	etirado	da	
Discriminação	Taxa (%)	<u></u> ν	alores	tabela de c					
Mão de obra (A)	``-'	R\$	41,09	Nacional d					
Materiais (B)		R\$	724,39	da Constru					
Equipamentos (C)		R\$		Coeficiente	s retir	ados da d	compo:	sição	
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	40672 do l	Depar	tamento d	le Edif	icação e	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	41,09	de Rodovia	s do l	Espírito S	anto -	DER/ES.	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	41,09	1		*			
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	765,48	1					
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	203,23	1					
Custo Unitário (adotado)	R\$	-	968,71	1					





COMPOSIÇÃO DE	CUSTO				Comp	osição 04
Administração Local						und
Mão de obra	Unid.	، ا	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-Total
Administração local por mês	mês	Con	np. Auxiliar	4,00	R\$ 6.121,80	R\$ 24.487,2
					Tota	R\$ 24.487,2
RESUMO:				Serviço det	alhado na cor	nposição auxi l ia
Discriminação	Taxa (%)	١ ١	/alores			
Mão de obra (A)		R\$	24.487,20	Ī		
Materiais (B)				1		
Equipamentos (C)				1		
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	1		
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	24.487,20	1		
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	24.487,20	Ī		
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	24.487,20	1		
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	6.501,35	1		
Custo Unitário (adotado)	R\$		30.988,55	1		
COMPOSIÇÃO DE	CUSTO				Compos	sição Auxiliar
Equipe para administração local						und
Mão de obra	Unid.	(Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-Total
Engenheiro Civil de obra pleno com encargos	h		90778	60,00	R\$ 102,03	R\$ 6.121,8
sociais complementares			30170	00,00		
					Tota	R\$ 6.121,8
RESUMO:				Io	NA1	f
Discriminação	Taxa (%)		/alores		o auxiliar - Má	ao de obra umos do Sistem
Mão de obra (A)	Taxa (%)	R\$	6.121,80			Custos e Índice
Materiais (B)		1,14	3.121,30		ção Civil - SIN	
				1 2 2 3 1 3 1 4	çac 0.711 OII	·/ ·· ··
Equipamentos (C) Produção da equipe (D)		R\$	1,00	†		
Equipamentos (C)		R\$ R\$	1,00 6.121,80			
Equipamentos (C) Produção da equipe (D)						
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	6.121,80			
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	R\$	R\$ R\$	6.121,80 6.121,80			





COMPOSIÇÃO DE	CUSTO				Compo	sição	05
Assentamento de meio-fio de concreto pré argamassa de cimento e areia no traço 1:3	-moldado	reaproveitado	o, rejuntado	os co	m		m
Mão de obra	Unid.	Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	ıb-Total
Pedreiro com encargos complementares	h	88309	0,36	R\$	23,29	R\$	8,38
Servente com encargos complementares	h	88316	0,36	R\$	17,80	R\$	6,40
					Total:	R\$	14,78
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	ıb-Total
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na	m³	00000370		R\$		R\$	0,52
jazida, sem transporte)	111	00000370	0,0070	ĽΦ	75,00	ĽΦ	0,52
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	88629	0,0010	R\$	590,18	R\$	0,59
					Total:	R\$	1,11
RESUMO:			Mão de obi	a e m	ateriais re	etirado	os da
Discriminação	Taxa (%)	Valores	tabela de c				
Mão de obra (A)		R\$ 14,78					s e Indice
Materiais (B)			da Constru				:-# -
Equipamentos (C)		R\$ -	coeficiente				
Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]			94275 do 9 de Custos				
Custo Horario Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 14,78		e maid	ses da Co	nstruç	ao Civii -
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 15,89					
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%						
Custo Unitário (adotado)	R\$	20,11					
,			<u>'</u>				
COMPOSIÇÃO DE	CUSTO				Compo	sição	06
Fornecimento e instalação de porta de Vid folhas de abrir	ro temper	ado, com 1,20	m x 2,70m,	com	1		und
ionias de abili							unu
Mão de obra	Unid.	Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	ıb-Total
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares	h	88325	5,42	R\$	20,31	R\$	110,08
Mão de obra					20,31 17,80	R\$ R\$	110,08 99,32
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares	h	88325	5,42	R\$	20,31	R\$	110,08 99,32
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares	h	88325	5,42	R\$ R\$	20,31 17,80	R\$ R\$ R\$	110,08 99,32
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e =	h h Unid.	88325 88316 Código	5,42 5,58 Coef.	R\$ R\$	20,31 17,80 Total :	R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação)	h h	88325 88316	5,42 5,58	R\$ R\$	20,31 17,80 Total :	R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais	h h Unid.	88325 88316 Código	5,42 5,58 Coef.	R\$ R\$	20,31 17,80 Total :	R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro	h h Unid.	88325 88316 Código 00005031	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr	20,31 17,80 Total: *. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ Su	110,08 99,32 209,40 1b-Total
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando:	h h unid.	88325 88316 Código 00005031 00011499	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr R\$	20,31 17,80 Total: C. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1b-Total 1.804,51 667,13
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para	h h Unid.	88325 88316 Código 00005031	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr	20,31 17,80 Total: *. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ Su	110,08 99,32 209,40 1b-Total 1.804,51 667,13
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradica inf.; pivo para dobradiça sup.;	h h unid.	88325 88316 Código 00005031 00011499	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr R\$	20,31 17,80 Total: C. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1b-Total 1.804,51 667,13
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado, contra	h h unid.	88325 88316 Código 00005031 00011499	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr R\$	20,31 17,80 Total: C. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1b-Total 1.804,51 667,13
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; pivo para dobradica inf.; pivo para dobradica sup.; fechadura central em zamac cromado; contra fechadura de pressão	h h unid.	88325 88316 Código 00005031 00011499	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr R\$	20,31 17,80 Total: C. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1b-Total 1.804,51 667,13
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradica inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox	h h unid.	88325 88316 Código 00005031 00011499	5,42 5,58 Coef. 3,24	R\$ R\$ Pr R\$	20,31 17,80 Total: C. Unit. 556,95	R\$ R\$ R\$ R\$	ib-Total 110,08 99,32 209,40 ib-Total 1.804,51 667,13
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradica inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox	h h Unid. m² und	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: 556,95 667,13 123,79	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1.804,51 667,13 123,79
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradica inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox	h h Unid. m² und	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: 556,95 667,13	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1b-Total
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: • Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total:	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,08 99,32 209,40 1b-Total 1.804,51 667,13 123,79 11,90 2.607,33
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação	h h Unid. m² und	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: 7. Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e in	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	b-Total 110,06 99,32 209,40 b-Total 1.804,51 667,13 123,79 11,90 2.607,33
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A)	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: : Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e in II de Pesq	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,06 99,32 209,40 1.804,57 667,13 123,79 11,90 2.607,33 os da s do le Custos
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B)	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40 R\$ 2.607,33	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00 Materiais e tabela de c Sistema Na e Índices d	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: - Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e in il de Pesq strução C	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,00 99,32 209,40 1.804,5 667,13 123,79 11,90 2.607,33 s da s do s do s do s lo Custoss
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado, contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C)	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40 R\$ 2,607,33 R\$ -	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00 Materiais e tabela de cosistema Na e indices do Coeficiente	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: 1Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e in Il de Pesquistrução Comão de obra de	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	b-Total 110,08 99,32 209,40 b-Total 1.804,52 667,13 123,78 11,90 2.607,33 os da s do le Custos SilNAPI. seado na
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D)	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40 R\$ 2.607,33 R\$ - R\$ 1,00	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00 Materiais e tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente composição	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: *: Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e in il de Pesq strução C mão de ob ob 184 do ob	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,06 99,32 209,40 11,804,57 667,13 123,79 11,90 2,607,33 os da s do de Custos SINAPI. seado na a Naciona
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horârio Total [(A)+(C)]	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40 R\$ 2.607,33 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 209,40	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00 Materiais e tabela de cossistema Na e Índices d Coeficiente composição de Pesquis de Pesquis	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: . Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e oir de visição e oir de oir	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,06 99,32 209,40 11,804,57 667,13 123,79 11,90 2,607,33 os da s do de Custos SINAPI. seado na a Naciona
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; dobradiça sup.; pivo para dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)]	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40 R\$ 2.607,33 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 209,40 R\$ 209,40 R\$ 209,40	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00 Materiais e tabela de c Sistema Na e Indices d Coeficiente composiçã de Pesquis Construção Construção Construção	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: . Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e oir de visição e oir de oir	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,00 99,32 209,40 11,804,5 667,13 123,79 11,90 2,607,33 os da s do de Custos SINAPI. seado na a Naciona
Mão de obra Vidraceiro com encargos complementares Servente com encargos complementares Materiais Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocação) Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox Conj. De ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contem plando: dobradiça inf.; pivo para dobradiça sup.; fechadura central em zamc cromado; contra fechadura de pressão Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm RESUMO: Discriminação Mão de obra (A)	h h Unid. m² und CJ	88325 88316 Código 00005031 00011499 00003104 00011522 Valores R\$ 209,40 R\$ 2.607,33 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 209,40	5,42 5,58 Coef. 3,24 1,00 1,00 1,00 Materiais e tabela de cosistema Na e indices do Coeficiente composição de Pesquis Construção	R\$ R\$ R\$ R\$	20,31 17,80 Total: . Unit. 556,95 667,13 123,79 11,90 Total: de obra resição e oir de visição e oir de oir	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	110,06 99,32 209,40 11,804,57 667,13 123,79 11,90 2,607,33 os da s do de Custos SINAPI. seado na a Naciona





COMPOSIÇÃO DE	CUSTO					Compo	sição	07
Fornecimento e instalação de janela em vic	Iro tempe	rado	incolor e	= 8mm				m²
Mão de obra	Unid.		Código	Coef.	Pı	. Unit.	Su	b-Total
Servente com encargos complementares	h		88316	1,00	R\$	17,80	R\$	17,80
Pedreiro com encargos complementares	h		88309	1,50	R\$	23,29	R\$	34,93
						Total:	R\$	52,73
Materiais	Unid.	·	Código	Coef.	Pı	. Unit.	Su	b-Total
Vidro temperado incolor e=8 mm, sem colocação	m²	0	0010506	1,00	R\$	396,64	R\$	396,64
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0	0000370	0,005	R\$	75,00	R\$	0,37
Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	Kg	0	0013284	1,940	R\$	0,74	R\$	1,43
Janela de correr alumínio anod. Natural linha 25/suprema (labor)	m²		031443	1,00	R\$	467,24	R\$	467,24
,						Total:	R\$	865,68
RESUMO:				Mão de obr	a e m	ateriais re	etirado	ıs da
Discriminação	Taxa (%)	١	/alores	tabela de c	oamo	sicão do S	Sistem	a
Mão de obra (A)		R\$	52,73	Nacional de				
Materiais (B)		R\$	865,68	da Constru	ção C	ivil - SINA	NPI. EX	ceto o
Equipamentos (C)		R\$	-	item 03144	3 retir	ado da ta	bela	
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	Departame	nto de	e Edificaçã	ões e	de
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	52,73	Rodovias d	lo Esta	ado do Es	pírito	Santo -
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	52,73	DER-ES. C	oefici	entes bas	eado i	na
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	918,41	composição	o 071	701 da tal	oela do)
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	243,84	Departame	nto de	e Edificaçã	ões e	de
Custo Unitário (adotado)	R\$		1.162,25	Rodovias d	lo Esta	ado do Es	pírito	Santo -





COMPOSIÇÃO DE	CUSTO					Compo	sição	08
Fornecimento e instalação de Luminária LE	D sobrep	or q	uadrada 2	4 watts (30	0x30	cm)		und
Mão de obra	Unid.	(Código	Coef.	Pr	. Unit.	Sι	ıb-Total
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h		88247	0,2231	R\$	22,54	R\$	5,02
Eletricista com encargos complementares	h		88264	0,5355	R\$	25,58	R\$	13,69
						Total:	R\$	18,71
Materiais	Unid.	(Código	Coef.	Pr	. Unit.	Sι	ıb-Total
Luminária LED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm)	und	cc	tação 10	1,00	R\$	62,17	R\$	62,17
						Total:	R\$	62,17
RESUMO:				Mão de obr	a rotir	ado do ta	bola i	10
Discriminação	Taxa (%)	_ \	/alores	composição				
Mão de obra (A)	Tunu (70)	R\$	18,71	Pesquisa d				
Materiais (B)		R\$	62,17					
Equipamentos (C)		R\$	-	de mão de				
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	97592 do S	Sistem	a Naciona	al de l	Pesquisa
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	18,71					
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	18,71	SINAPI				
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	80,88	1				
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	21,47	1				
Custo Unitário (adotado)	R\$		102,35	1				
,				•				
COMPOSIÇÃO DE	custo					Compo	sição	09
Fornecimento e assentamento de toras em		em e	ucalipto tı	ratado (to	tal: 3	04		und
peças, dimensões conforme projeto arquite	•		2 / 11		_			
Mão de obra	Unid.	-	Código	Coef.	Pr	. Unit.	Sı	ıb-Total
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h		88239	46,40	R\$	21,69	R\$	1.006,41
Carpinteiro (oficial - sinduscon) (labor)	h	—	010111	29,45	R\$	10.65	R\$	313,64
Carpinteiro (oficiai - siridascori) (labor)		<u>'</u>	310111	23,43	ΙΛΨ	Total:	R\$	1,320,05
						i otui.	ΤΨ	1.020,00
Materiais	Unid.		Código	Coef.	Pr	. Unit.	Sı	ıb-Total
Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00								
m, em eucalipto ou equivalente da região	m		0004115	174,90	R\$	23,77		4.157,37
Parafuso com rosca soberba 8x110mm (labor)	und		026517	1208,00	R\$	1,90	R\$	2.295,20
Bucha plástica 8mm	und	- (026549	1208,00	R\$	0,15	R\$	181,20
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já	m³	,	040233	0,61	R\$	563,93	R\$	343,99
incluído no custo) Lixamento de madeira para aplicação de fundo	m²		100400	70.40	R\$	2.09	R\$	402.07
ou pintura. Af_01/2021 Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso			102193	78,12				163,27
interno e externo, 2 demãos. Af_01/2021	m²		102213	78,12	R\$	18,51		1.446,00
						Total:	R\$	8.587,03
RESUMO:				Mão de obr	a e m	ateriais re	etirado	os da
Discriminação	Taxa (%)	١ ١	/alores	tabela de c				
Mão de obra (A)	, ,	R\$	1.320,05	de Edificaç				
Materiais (B)		R\$	8.587,03	do Espírito				
Equipamentos (C)		R\$	-	itens 00004				
Produção da equipe (D)		R\$		102213 reti				
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	1.320,05	composição				stema
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	1.320,05	Nacional de				
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	9.907,08	da Constru	ção C	ivil - SINA	λPI.	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	2.630,33	Coeficiente				
Custo Unitário (adotado)	R\$		12.537,41	composição Edificações Espírito Sa	s e de	Rodovias		





COMPOSIÇÃO DE	CUSTO					Compo	cicão	10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						Compc	siçau	
Forncimento e instalação de Shaft em chap								und
Mão de obra	Unid		ódigo	Coef.		. Unit.		ıb-Total
Servente com encargos complementares	h	_ 00	8316	0,50	R\$	17,80 Total :	R\$ R\$	8,90 8.90
						i Otai.	Ιζφ	0,30
Materiais	Unid.	Cá	ódigo	Coef.	Pr	. Unit.	Sı	ıb-Total
Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e=1,95								
mm (15,60 kg/m2)	kg	000	11026	45,55	R\$	17,60	R\$	801,68
Barra de ferro retangular, barra chata, 1 1/2" x 1/2" (I x e), 3,79 kg/m	m	000	000557	1,80	R\$	53,75	R\$	96,75
Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")	m	14	11214	10,80	R\$	122,97	R\$	1.328,07
Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço	m	98	8746	12,60	R\$	58,98	R\$	743,14
chanfrado, espessura=1/4". Af_06/2018						Total:	R\$	2.969,64
						i otai:	КФ	2.969,64
RESUMO:				Mão de obr	a e m	ateriais re	etirado	ns da
Discriminação	Taxa (%)	Va	lores	tabela de c				
Mão de obra (A)		R\$	8,90	Sistema Na				
Materiais (B)			2.969,64	e Índices d				
Equipamentos (C)		R\$	-	o item 1412				
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	composiçõe	es do	Departam	ento	de
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	8,90	Edificações	e de	Rodovias	do E	stado do
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	8,90	Espírito Sa	nto - [DER-ES.		
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$:	2.978,54	1				
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	790,80					
Custo Unitário (adotado)	R\$,	3.769,34					
				•				
COMPOSIÇÃO DE	custo					Compo	sição	11
Tampa de ferro para visita da Casa de Bom	ba							und
Mão de obra	Unid.		ódigo	Coef.	Pr	. Unit.	Sı	ıb-Total
Pedreiro com encargos complementares	h		8309	0,25	R\$	23,29	R\$	5,82
Servente com encargos complementares	h	88	8316	0,20	R\$	17,80	R\$	3,56
						Total:	R\$	9,38
Materiais	Unid.	l cá	ódigo	Coef.	Pr	. Unit.	Sı	ıb-Total
Chapa de aço galvanizado nº 16 (esp. 1,55mm)								
(labor)	m²	06	8020	1,44	R\$	142,12	R\$	204,65
Dobradiça em latão cromado 3 x 2.1/2" c/ parafuso (labor)	und	03	31601	2,00	R\$	32,23	R\$	64,46
Cantoneira abas iguais de ferro ASTM A-36 - 1/8" x 1" x 1" (labor)	m	03	39123	4,80	R\$	11,21	R\$	53,80
Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	und	000	05088	1,00	R\$	6,14	R\$	6,14
Cadeado simples, corpo em latão maciço, com								
largura de 50 mm e altura de aprox. 40 mm, haste								
cementada em aço temperado com diâmetro de	und	000	043603	1,00	R\$	38,98	R\$	38,98
aprox. 8,0 mm, incluindo 2 chaves								
						Total:	R\$	368,03
RESUMO:				Mão de obr	a e n	nateriais r	etirac	o da
Discriminação	Taxa (%)		lores	tabela de c				
Mão de obra (A)		R\$	9,38	Nacional de				
Materiais (B)		R\$	368,03					
Equipamentos (C)		R\$	-	itens 06802				retirados
		R\$	1.00	da tabela d	e com		do	
Produção da equipe (D)				+				
Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	9,38					
Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ R\$	9,38 9,38	Rodovias d				
Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ R\$ R\$	9,38 9,38 377,41					
Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$ R\$ R\$	9,38 9,38 377,41 100,20	Rodovias d				
Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	26,55% R\$	R\$ R\$ R\$	9,38 9,38 377,41	Rodovias d				





Composição De CUSTO Composição 12										
Mão de obra Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total	COMPOSIÇÃO DE	CUSTO					Compo	sição 1	12	
Auxiliar de eletricista com encargos h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 complementares h 88264 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Refletor LED 50W 6500k PT BIVOLT und cotação 13 1,00 R\$ 124,67 R\$ 124,67 Total: R\$ 124,67 Total: R\$ 124,67 R\$ 124,	Fornecimento e instalação de refletor LED	50W 6500	k PT I	BIVOLT				ı	und	
Discriminação Discriminaç	Mão de obra	Unid.	С	ódigo	Coef.	Pr	Unit.	Sub	o-Total	
Materiais		h	8	88247	0,0274	R\$	22,54	R\$	0,61	
Materiais	Eletricista com encargos complementares	h	8	88264	0,0274	R\$				
Refletor LED 50W 6500k PT BIVOLT							l otal:	R\$	1,31	
Refletor LED 50W 6500k PT BIVOLT	Materiais	Unid.	С	ódigo	Coef.	Pr	Unit.	Sub	o-Total	
RESUMO: Discriminação Taxa (%) Valores Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição 101645 do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição 101645 do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Custos de Gruil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição 101645 do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Discriminação (A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Discriminação (A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Unitário da Execução ([A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Discriminação (A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 159,43 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Discriminação (A)+(C)/(D) R\$ 159,43 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Discriminação (A)+(C)/(D) R\$ 22,54 R\$ 0,61 Composição 13 Composição 13 Composição 14 No R\$ 22,54 R\$ 0,61 Composição (A) R\$ 22,55 R\$ 0,70 Composição (A) R\$ 64,93 R\$ 64,93 Composição (A)										
Mão de obra (A) R\$ 1,31 Materiais (B) R\$ 1,31 Pesquisa de Custos e Indices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)](D]=(E) R\$ 1,31	Tronster EED COVY COCCRT BIVOE	una		agao .o	1,00		-	_		
Mão de obra (A) R\$ 1,31 Materiais (B) R\$ 1,31 Pesquisa de Custos e Indices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)](D]=(E) R\$ 1,31										
Mão de obra (A) R\$ 1,31 Pasquisa de Custos e Índices da Materiais (B) R\$ 124,67 Sequisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes Discriminação Eguipamentos (C) R\$ - 5 Sequisão da equipe (D) R\$ 1,00 Sequisão 101645 do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 125,98 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 125,98 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. COMPOSIÇÃO DE CUSTO COMPOSIÇÃO DE CUSTO COMPOSIÇÃO DE CUSTO COMPOSIÇÃO DE CUSTO COMPOSIÇÃO DE CUSTO COST. COST.					4					
R\$ 124,67 Equipamentos (C) R\$ - Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição 101645 do Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Unitário da Execução ((A)+(C)/(D))=(E) R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução ((A)+(C)/(D))=(E) R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 125,98 Eneríficios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 33,45 Custo Unitário (adotado) R\$ 159,43 Composição 13 Composição 13 Composição da espeto para jardim LED 5W 3000K Composição 13 Composição da espeto para jardim LED 5W 3000K Composição 13 Composição da espeto para jardim LED 5W 3000K Composição da Execução (Composição da espeto para jardim LED 5W 3000K Composição da Execução (Composição da Execução (Composição da Execução (Composição da Construção Civil - SINAPI. Construç		Taxa (%)								
Equipamentos (C) R\$ -										
Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos Custo Horário Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Indices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(B) R\$ 125,98 Indices da Construção Civil - SINAPI. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 33,45 Composição 13 COMPOSIÇÃO DE CUSTO Composição 13 Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K und Mão de obra Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,558 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Espeto para jardim LED 5W 3000K Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Espeto para jardim LED 5W 3000K Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Espeto para jardim LED 5W 3000K Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total <td colspa<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td>124,67</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td>124,67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				124,67					
Custo Horário Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução ((A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução ((A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Unitário (adotado) R\$ 125,98 Custo Unitário (adotado) R\$ 33,45 Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE CUSTO Composição 13 Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Custo Unitário (adotado) Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Total: R\$ 1,31 Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 RESUMO: Discriminação Taxa (%) Valores Auxiliar (R\$ 1,31 R\$ 64,93 Mão de obra (A) R\$ 1,31 Auxiliar (R\$ 64,93 Materiais (B) R\$ 64,93 Construção do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição do Os Sistema Nacional de Pesquisa de Custos ou Sistema Nacional de Pesquisa de		ļ		4.00						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 R\$ 125,98 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 33,45 Custo Unitário (adotado) R\$ 159,43 COMPOSIÇÃO DE CUSTO Composição 13 Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K und Mão de obra Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Auxiliar de eletricista com encargos h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 RESUMO: Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.										
Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 125,98 Beneficios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 33,45 Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE CUSTO Composição 13 Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K und Mão de obra Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Total: R\$ 1,31 Mão de obra (A) R\$ 1,31 Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Í					e Indices d	a Con	strução C	ıvıl - Si	INAPI.	
Beneficios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 33,45					1					
Custo Unitário (adotado) R\$ 159,43 COMPOSIÇÃO DE CUSTO Composição 13 Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K und Mão de obra Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 RESUMO: Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição 101645 do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Custo Direto Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Na 66,24 Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Custo Direto Total [(A)+(C)/(D)										
Composição 13 Composição 13			R\$		1					
Valores Pr. Unit. Sub-Total	Custo Unitário (adotado)	R\$		159,43						
Valores Pr. Unit. Sub-Total										
Mão de obra Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total: R\$ 1,31 Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 RESUMO: Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes Basedo na composição to Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes Discusto Directo Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Construção Civil - SINAPI. Coeficientes Discusto Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Directo Total [(B)+(E)] R\$ 1,31 Construção Civil - SINAPI. Custo Directo Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 R\$ 1,31 Construção Civil - SINAPI. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59	•						Compo	sição 1	13	
Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 88247 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61 Eletricista com encargos complementares h 88264 0,0274 R\$ 25,58 R\$ 0,70 Total: R\$ 1,31 Espeto para jardim LED 5W 3000K und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Total: R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und cotação 14 1,00 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W 3000K Und Cotação 14 1,00 R\$ 64,93 Espeto para jardim LED 5W			D 5W	3000K						
N 8824 0,0274 R\$ 22,54 R\$ 0,61		Unid.	С	ódigo	Coef.	Pr	. Unit.	Sub	o-Total	
Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total		h	8	8247	0,0274	R\$	22,54	R\$	0,61	
Materiais		h	6	8264	0.0274	D¢.	25.58	P¢.	0.70	
Materiais Unid. Código Coef. Pr. Unit. Sub-Total	Liethcista com cricargos complementares	- "		0204	0,0214	ΙΝΨ				
RESUMO: Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Indices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário Total [(B)+(C)] R\$ 1,31 Custo Unitário Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59									-,	
RESUMO: Discriminação Taxa (%) R\$ 1,31 Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes Equipamentos (C) R\$ 1,00 R\$ 1,00 Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução ([A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI R\$ 66,24 Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI.	Materiais	Unid.	С	ódigo	Coef.	Pr	Unit.	Sub	o-Total	
RESUMO: Discriminação Taxa (%) R\$ 1,31 Mão de obra retirado da tabela de composição do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes baseado na composição 101645 do Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI R\$ 17,59	Espeto para jardim LED 5W 3000K	und	cota	ação 14	1,00	R\$	64,93	R\$	64,93	
Discriminação Taxa (%) Valores Mão de obra (A) R\$ 1,31 Materiais (B) R\$ 64,93 Equipamentos (C) R\$ - Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Custo Horário Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59							Total:	R\$	64,93	
Discriminação Taxa (%) Valores Mão de obra (A) R\$ 1,31 Materiais (B) R\$ 64,93 Equipamentos (C) R\$ - Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Custo Horário Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59	DEGUMO				Inar			1 1		
Mão de obra (A) R\$ 1,31 Materiais (B) Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Coeficientes Equipamentos (C) Equipamentos (C) R\$ - <td></td> <td> Toyo (9/)</td> <td>1 1/</td> <td>alores</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>		Toyo (9/)	1 1/	alores					-	
Materiais (B) R\$ 64,93 Equipamentos (C) R\$ - Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Custo Horário Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59		Taxa (%)								
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) R\$ 1,00 Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59										
Produção da equipe (D)R\$1,00Custo Horário Total [(A)+(C)]R\$1,31Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)R\$1,31Custo Direto Total [(B)+(E)]R\$66,24Benefícios e Despesas Indiretas - BDI26,55%R\$17,59			_							
Custo Horário Total [(A)+(C)] R\$ 1,31 e Índices da Construção Civil - SINAPI. Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 66,24 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Beneficios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59		-								
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) R\$ 1,31 Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59	B (D)		IR\$	1.00	i Sistema Na	aciona	ne Pesn	uisa de		
Custo Direto Total [(B)+(E)] R\$ 66,24 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59		-	D¢					and or	INIADI	
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 26,55% R\$ 17,59	Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,31				ivil - Sl	INAPI.	
	Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	1,31 1,31				ivil - Sl	INAPI.	
Custo Unitario (adotado) R\$ 83,83	Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	00.550	R\$ R\$	1,31 1,31 66,24				ivil - SI	INAPI.	
	Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI		R\$ R\$	1,31 1,31 66,24 17,59				ivil - SI	INAPI.	





COMPOSIÇÃO DI	CUSTO				Compo	sição	14
Transplantes de ávores							und
Mão de obra	Unid.	Código	Coef.	Pr.	Unit.	Sul	b-Total
Jardineiro com encargos complementares	h	88441	1,17	R\$	19,79	R\$	23,07
					Total:	R\$	23,07
Materiais	l Data	C d all ma	Conf		11:4	C	- T-4-I
Escavação manual de vala com profundidade	Unid.	Código	Coef.	Pr.	Unit.	Su	b-Total
menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	93358	0,01	R\$	70,41	R\$	0,70
Reaterro manual apiloado com soquete.							
Af_10/2017	m³	96995	0,01	R\$	42,69	R\$	0,42
, u_ 101=0 17		1			Total:	R\$	1,12
RESUMO:			Mão de ob				
Discriminação	Taxa (%)	Valores	tabela de ii				
Mão de obra (A)		R\$ 23,0					
Materiais (B)		R\$ 1,1					
Equipamentos (C)		R\$ -	baseados				
Produção da equipe (D)	+	R\$ 1,0					
Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	+	R\$ 23,0°		เนเนเส	- Govern	uo E	รเสนซ์ นิง
Custo Dilitario da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	+	R\$ 23,0					
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%						
Custo Unitário (adotado)	R\$	30,6					
	1	,-	-				
COMPOSIÇÃO DI	CUSTO				Compo	sição	15
Fornecimento e espalhamento de pedra bi	ranca para	iardim		-			m²
Mão de obra	Unid.	Código	Coef.	Pr.	. Unit.	Sul	b-Total
Servente com encargos complementares	h	88316	0,10	R\$	17.80	R\$	1,78
Soft and sof	<u> </u>			1.14	Total:		1,78
							,
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr.	. Unit.	Sul	b-Total
Pedra branca de jardim (Sacos de 15Kg)	sc	cotação 2	3,00	R\$	17,30	R\$	51,90
					Total:	R\$	51,90
PEOUMO			laa~				1
RESUMO: Discriminação	Taxa (%)	Valores	Mão de oblinsumos do				
Mão de obra (A)	Taxa (/0)	R\$ 1,7					
Materiais (B)		R\$ 51,9					
Equipamentos (C)		R\$ -		0	0		
Produção da equipe (D)		R\$ 1,0	0				
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ 1,7					
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$ 1,7	8				
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 53,6	8				
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%						
Custo Unitário (adotado)	R\$	67,9	3				
COMPOSIÇÃO DI	CUSTO				Compo	nsicão	16
Fornecimento e plantio de arbustos e hert		5 mudas de a	agananto 5	38 mu		Joiquo	
clúsia, 35 mudas de gazania, 25 mudas de	•		• •				und
mudas de amor-agarradinho)	u u0		uo p	J			anu
Mão de obra	Unid.	Cédina	Conf	D-	Unit	6	h Total
wao de opra	h	Código 88316	77,78	R\$	Unit. 17.80		b-Total 1.384,48
Servente com encargos complementares	1 11	88441	19,48	R\$	19,79	R\$	385,50
Servente com encargos complementares	h	1 00-1-1	1 10,70	Ι Ι (Ψ			1.769,98
Servente com encargos complementares Jardineiro com encargos complementares	h	•			Otal:		0,00
	h	•			Total:		
	h Unid.	Código	Coef.	Pr.	. Unit.	Sul	b-Total
Jardineiro com encargos complementares Materiais Muda de gazania		Cotação 3	35,00	Pr.		Sul R\$	157,50
Jardineiro com encargos complementares Materiais Muda de gazania Muda de barba de serpente	Unid. und und	Cotação 3 Cotação 4	35,00 25,00	R\$ R\$. Unit. 4,50 4,95	R\$ R\$	157,50 123,75
Jardineiro com encargos complementares Materiais Muda de gazania Muda de barba de serpente Muda de clúsia	Unid. und und und	Cotação 3 Cotação 4 Cotação 5	35,00 25,00 538,00	R\$ R\$ R\$	4,50 4,95 37,50	R\$ R\$ R\$ 2	157,50 123,75 0.175,00
Jardineiro com encargos complementares Materiais Muda de gazania Muda de barba de serpente Muda de clúsia Muda de agapanto	Unid. und und und und	Cotação 3 Cotação 4 Cotação 5 Cotação 6	35,00 25,00 538,00 115,00	R\$ R\$ R\$ R\$	4,50 4,95 37,50 3,57	R\$ R\$ R\$ 2 R\$	157,50 123,75 0.175,00 410,55
Jardineiro com encargos complementares Materiais Muda de gazania Muda de barba de serpente Muda de clúsia Muda de agapanto Muda de amor-agarradinho	Unid. und und und und und	Cotação 3 Cotação 4 Cotação 5 Cotação 6 Cotação 7	35,00 25,00 538,00 115,00 6,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	4,50 4,95 37,50 3,57 36,50	R\$ R\$ R\$ 2 R\$ R\$	157,50 123,75 0.175,00 410,55 219,00
Jardineiro com encargos complementares Materiais Muda de gazania Muda de barba de serpente Muda de clúsia Muda de agapanto	Unid. und und und und	Cotação 3 Cotação 4 Cotação 5 Cotação 6	35,00 25,00 538,00 115,00	R\$ R\$ R\$ R\$	4,50 4,95 37,50 3,57	R\$ R\$ 2 R\$ R\$ R\$	5-Total 157,50 123,75 0.175,00 410,55 219,00 210,15 1.295,95





RESUMO:				Mão de obra retiradas da tabela de
Discriminação	Taxa (%)		Valores	composição do Sistema Nacional de
Mão de obra (A)		R\$	1.769,98	Pesquisa de Custos e Índices da
Materiais (B)		R\$	21.295,95	Construção Civil - SINAPI. Coeficientes
Equipamentos (C)		R\$	-	baseados na composição 98509 da
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	tabela do Sistema Nacional de Pesquisa
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	1.769,98	de Custos e Índices da Construção Civil -
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	1.769,98	SINAPI.
Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	23.065,93	1
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	6.124,00]
Custo Unitário (adotado)	R\$		29.189,93	

R\$	29,189,93					
CUSTO				Compo	sição	17
pedestal	ao solo com c	humbado	r, tod	la em		und
Unid.			_			o-Total
h	88309	1,50	R\$	23,29	R\$	34,93
h	88316	1,50	R\$	17,80	R\$	26,70
				Total:	R\$	61,63
Unid.	Código	Coef.	Pr	. Unit.	Sul	o-Total
und	cotação 01	1,00	R\$	238,47	R\$	238,47
m³	040233	0,09	R\$	563,93	R\$	50,75
m³ m³	040233 93358	0,09	R\$ R\$	563,93 70,41	R\$ R\$	50,75 6,33
				,		
	R\$ CUSTO do em ch pedestal Unid. h h	R\$ 29.189,93 CUSTO Ido em chapa, capacida pedestal ao solo com com Unid. Código h 88309 h 88316 Unid. Código	CUSTO Ido em chapa, capacidade de 40 I, pedestal ao solo com chumbado Unid. Código Coef. h 88309 1,50 h 88316 1,50 Unid. Código Coef.	R\$ 29.189,93	R\$ 29.189,93	R\$ 29.189,93





RESUMO:			Mão de ob	ra e m	ateriais re	etirado	s da
Discriminação	Taxa (%)	Valores	tabela de c	compo	sição do S	Sistema	а
Mão de obra (A)		R\$ 61,63					
Materiais (B)			da Constru				
Equipamentos (C) Produção da equipe (D)		R\$ - R\$ 1,00	item 04023 composiçã				
Custo Horário Total [(A)+(C)]			Edificações				
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			Espírito Sa				
Custo Direto Total [(B)+(E)]			baseados				
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%						
Custo Unitário (adotado)	R\$	452,01	da Infraest	rutura	- Governo	do E	stado do
			Ceará.				
COMPOSIÇÃO DE	CUSTO				Compo	sição	18
Base para assentamento do Letreiro em A	CM (Dimer	nsões: 7,00m x	0,50m x 0),10m)		und
Mão de obra	Unid	Código	Coef.	Pr	. Unit.		o-Total
Pedreiro com encargos complementares	h	88309	0,20	R\$	23,29	R\$	4,65
Servente com encargos complementares	h	88316	0,50	R\$	17,80	R\$	8,90
					Total:	R\$	13,55
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr	. Unit.	Sul	o-Total
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	93358	0,52	R\$	70,41	R\$	36,61
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m³	030203	0,17	R\$	191,47	R\$	32,54
Fabricação, montagem e desmontagem de forma	-"	000200	5,17	114	101,41	ΤΑΨ	52,54
para radier, piso de concreto ou laje sobre solo,	_	6700-			405	F.*	400 ==
em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2021	m²	97086	1,50	R\$	125,57	R\$	188,35
	<u></u>	<u></u>		L		L	
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto							
Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já	m³	040233	0,35	R\$	563,93	R\$	197,37
incluído no custo)				<u> </u>			
Aplicação manual de pintura com tinta látex	m²	88489	5,00	R\$	15,08	R\$	75,40
acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014		00100	0,00	1,4			
					Total:	R\$	530,27
DESUMO.			Mão do ob		otorioio re	tirodo	- do
RESUMO: Discriminação	Taxa (%)	Valores	Mão de ob tabela de c				
Mão de obra (A)	Taxa (70)	R\$ 13,55					
Materiais (B)				C 1 C3			e il idices
		R\$ 530.27	Ida Conetru	rão C	ivil - SINA	DI EV	cata as
		R\$ 530,27					
Equipamentos (C)		R\$ -	itens 0402	33 e 0	30203 ret	irados	da tabe l a
Equipamentos (C) Produção da equipe (D)		R\$ - R\$ 1,00	itens 04023 de compos	33 e 0 ições	30203 ret do Depart	irados tament	da tabela o de
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$ - R\$ 1,00	itens 04023 de compos Edificações	33 e 0 ições s e de	30203 ret do Depar Rodovias	irados tament	da tabela o de
Equipamentos (C) Produção da equipe (D)		R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82	itens 04023 de compos Edificações	33 e 0 ições s e de	30203 ret do Depar Rodovias	irados tament	da tabela o de
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	26,55%	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82	itens 04023 de compos Edificações	33 e 0 ições s e de	30203 ret do Depar Rodovias	irados tament	da tabela o de
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	26,55% R\$	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82	itens 04023 de compos Edificações	33 e 0 ições s e de	30203 ret do Depar Rodovias	irados tament	da tabela o de
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	R\$	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38	itens 04023 de compos Edificações	33 e 0 ições s e de	30203 ret do Depari Rodovias DER-ES.	irados tament do Es	da tabela o de tado do
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE	R\$ CUSTO	R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa	33 e 0 iições s e de anto - [30203 ret do Depar Rodovias	irados tament do Es	da tabela o de tado do
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	R\$ CUSTO	R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa	33 e 0 iições s e de anto - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES.	irados tament do Es	da tabela o de tado do
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra	R\$ CUSTO	R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa	33 e 0 iições s e de anto - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES.	irados tament do Es	da tabela o de tado do
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	R\$ CUSTO DN 75 mm	R\$ - 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20	itens 0402: de compos Edificaçõe: Espírito Sa	33 e 0 iições s e de anto - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compc	irados tament do Es	da tabela o de tado do 19 und
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	R\$ CUSTO DN 75 mn	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa	33 e 0 iições s e de into - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES.	irados tament do Es	da tabela o de tado do
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	R\$ CUSTO DN 75 mn	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20	itens 0402: de compos Edificaçõe: Espírito Sa	33 e 0 iições s e de into - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compc	irados tament do Es	da tabela o de tado do 19 und
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	CUSTO DN 75 mm Unid. h	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic	itens 0402; de compos Edificaçõe; Espírito Sa a, fornecia Coef. 0,14	33 e 0 iições s e de into - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compc 17,19 21,37	irados tament do Es esição Sul R\$	da tabela o de tado do 19 und 2,40 2,99
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	CUSTO DN 75 mm Unid. h	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic	itens 0402; de compos Edificaçõe; Espírito Sa a, fornecia Coef. 0,14	33 e 0 iições s e de into - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compo	irados tament do Es esição Sul R\$	da tabela o de tado do 19 und 2,40
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	CUSTO DN 75 mm Unid. h	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267	itens 0402; de compos Edificaçõe; Espírito Sa a, fornecia Coef. 0,14	333 e 0 ições s e de ennto - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compo : Unit. 17,19 21,37 Total:	irados tament do Es esição Sul R\$ R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	CUSTO DN 75 mn Unid. h	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa ca, fornecia Coef. 0,14	333 e 0 ições s e de ennto - [30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compc 17,19 21,37	irados tament do Es esição Sul R\$ R\$	da tabela o de tado do 19 und 2,40 2,99
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75	CUSTO DN 75 mm Unid. h	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267	itens 0402: de compos Edificaçõe: Espírito Sa a, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef.	33 e 0 ições s e de into - [30203 ret do Deparis Rodovias DER-ES. Compc 17,19 21,37 Total:	irados tamento do Es Sul R\$ R\$ Sul	da tabela o de tado do de tado do de tado do de tado do de
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688)	CUSTO DN 75 mm Unid. h h unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422	ca, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00	33 e 0 ições s e de into - [30203 ret do Depar Rodovias DER-ES. Compo 1. Unit. 17,19 21,37 Total: 1. Unit. 65,83	irados tamentido Estados Sul R\$ R\$ Sul R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com	CUSTO DN 75 mm Unid. h h Unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 Código 88248 88267 Código 00038422 00000297	ca, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00	33 e 0 igóes s e de do e Pr R\$ R\$	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88	irados tament do Essição Sul R\$ R\$ R\$	da tabela o de tado do 19 und 2,40 2,99 5,39 5-Total 65,83 2,88
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em	CUSTO DN 75 mm Unid. h h unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422	ca, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00	33 e 0 ições s e de into - [30203 ret do Depar Rodovias DER-ES. Compo 1. Unit. 17,19 21,37 Total: 1. Unit. 65,83	irados tamentido Estados Sul R\$ R\$ Sul R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em	CUSTO DN 75 mm Unid. h h Unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 Código 88248 88267 Código 00038422 00000297	ca, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00	33 e 0 igóes s e de do e Pr R\$ R\$	30203 ret do Depari Rodovias DER-ES. Compc . Unit. 17,19 21,37 Total: . Unit. 65,83 2,88 30,71	irados tamento do Escapa d	da tabela o de tado do de de tado do de de tado do de tado de de tado de de tado d
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em	CUSTO DN 75 mm Unid. h h Unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 Código 88248 88267 Código 00038422 00000297	ca, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00	33 e 0 igóes s e de do e Pr R\$ R\$	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88	irados tament do Essição Sul R\$ R\$ R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em	CUSTO DN 75 mm Unid. h h Unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 Código 88248 88267 Código 00038422 00000297	ca, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00	R\$ R\$	30203 ret do Depar Rodovias DER-ES. Compc 17,19 21,37 Total: Unit. 65,83 2,88 30,71 Total:	irados tament do Es Sul R\$ R\$ R\$ R\$	da tabela o de tado do de tado
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	CUSTO DN 75 mm Unid. h h Unid. und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 Código 88248 88267 Código 00038422 00000297	itens 0402; de compos Edificações Edificações Espírito Sa Espírito Sa		Compc Compc Unit. 17,19 21,37 Total: Unit. 65,83 2,88 30,71 Total:	irados tamento do Es sicão Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078	itens 0402; de compos Edificaçõe; Espírito Sa a, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046	R\$ R\$ R\$	Compc Co	rados tamento do Es Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Sul R\$ R\$ Siste R\$ Sist	da tabela o de tado do la
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A)	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078	itens 0402; de compos Edificaçõe; Espírito Sa a, fornecia Coef. 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do la
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A)	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078 Valores R\$ 5,39	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa a, fornecia 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046 Mão de oblinsumos e Nacional d	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do la
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B)	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078 Valores R\$ 5,39 R\$ 70,12	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa a, fornecia 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046 Mão de oblinsumos e Nacional d	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do la
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C)	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078 Valores R\$ 5,39 R\$ 70,12 R\$ -	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa a, fornecia 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046 Mão de oblinsumos e Nacional d	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do la
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)]	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 543,82 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078 Valores R\$ 5,39 R\$ 70,12 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 5,39 R\$ 5,39 R\$ 5,39	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa a, fornecia 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046 Mão de oblinsumos e Nacional d	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	CUSTO DN 75 mm Unid. h h Unid. und und Taxa (%)	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 144,38 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078 Valores R\$ 5,39 R\$ 70,12 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 5,39 R\$ 75,51	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa a, fornecia 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046 Mão de oblinsumos e Nacional d	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do de tado de ta
Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, instalado em ramal de encaminhamento Mão de obra Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares Materiais Curva de PVC, 90 graus, serie r, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (nbr 5688) Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros) RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)]	CUSTO DN 75 mm Unid. h unid. und und	R\$ - R\$ 1,00 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 13,55 R\$ 144,38 R\$ 144,38 688,20 n, junta elástic Código 88248 88267 Código 00038422 00000297 00020078 Valores R\$ 5,39 R\$ 70,12 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 5,39 R\$ 75,51	itens 0402: de compos Edificações Espírito Sa a, fornecia 0,14 0,14 Coef. 1,00 1,00 0,046 Mão de oblinsumos e Nacional d	33 e 0 ições e control de la c	Compo Lunit. 17,19 21,37 Total: Lunit. 65,83 2,88 30,71 Total: iriada da tosições de quiisa de de quiisa de	irados lament do Es sisição Sul R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Control R\$	da tabela o de tado do la





COMPOSIÇÃO DE	CUSTO			Compo	sição	20
Fornecimento e instalação poste galvaniza galvanizado a fogo com espessura mínima 48,3mm. Deverá vir acompanhado parafuso	de 2,35m	m, tubo base i	76,2mm e t	opo de		und
Mão de obra	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Su	ıb-Total
Auxiliar de eletricista com encargos	h	88247	0,0274	R\$ 22,54	R\$	0,6
complementares Eletricista com encargos complementares	h	88264	0,0274	R\$ 25,58	R\$	0,70
<u> </u>				Total:		1,31
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Su	b-Total
Fornecimento e instalação poste galvanizado reto com 4 metros com base e chumbador galvanizado a fogo com espessura mínima de 2,35mm, tubo base 76,2mm e topo de 48,3mm. Deverá vir acompanhado parafusos galvanizados para fixação do poste	und	cotação 16	1,00	R\$ 889,67	R\$	889,67 889,67
				i otal:	ΚΦ	009,07
RESUMO: Discriminação	Taya (0/)	Valar		ra retirado da ta o do Sistema N		
Mão de obra (A)	Taxa (%)	Valores R\$ 1,31	4 ' '	o do Sistema N le Custos e Índi		
Materiais (B)		R\$ 889,67		o Civil - SINAPI		
Equipamentos (C)		R\$ -		a composição 1		
Produção da equipe (D)		R\$ 1,00		aciona l de Pesc		
Custo Horário Total [(A)+(C)]			e Indices d	a Construção C	ivil - S	SINAPI.
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ 1,31 R\$ 890,98	1			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%					
Custo Unitário (adotado)	R\$	1.127,54				
COMPOSIÇÃO DE	CUSTO			Compo	sição	21
maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Supo galvanizado. Relé instalado no corpo da lu	-	xação da lumi	nária em a	ço		
Maa da abaa		Cádina	Conf	De Heit	6.	b Tatal
Mão de obra Auxiliar de eletricista com encargos	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.		ıb-Total
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Unid. h	88247	0,0274	R\$ 22,54	R\$	0,61
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Unid.			R\$ 22,54 R\$ 25,58	R\$ R\$	0,6° 0,70
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares	h h	88247 88264	0,0274	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total:	R\$ R\$ R\$	0,6° 0,70 1,3°
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé	Unid. h	88247	0,0274	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97	R\$ R\$ R\$	0,6 0,7(1,3* ib-Total 1.267,9;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé	h h Unid.	88247 88264 Código	0,0274 0,0274 Coef.	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97	R\$ R\$ R\$	0,61 0,70 1,31
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé	h h Unid.	88247 88264 Código	0,0274 0,0274 Coef.	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97	R\$ R\$ R\$ R\$	0,6 0,77 1,3 ib-Total 1.267,9;
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso minimo de 105 lumix/watt, corpo de aluminio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado, Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação	h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17	0,0274 0,0274 Coef. 1,00	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N	R\$ R\$ R\$ R\$	0,6 0,7(1,3 1b-Total 1.267,9 1 de al de
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W; fluxo luminoso minimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A)	Unid. h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa Pes	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da te o do Sistema N le Custos e Índi	R\$ R\$ R\$ R\$	0,6 0,70 1,3 b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B)	Unid. h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Índio Civil - SINAPI	R\$ R\$ R\$ R\$ Coeficients	0,6 0,70 1,3 1b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de a
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C)	Unid. h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de obcomposiçã Pesquisa o Construção baseado na	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da te o do Sistema N le Custos e Índi	R\$ R\$ Su R\$ Coeficients	0,6' 0,70 1,3' 1b-Total 1.267,9' de al de al cicientes do do
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]	Unid. h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1.267,97 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 1,31	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa c Construção baseado na Sistema Na	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Indle o Civil - SINAPI a composição 1	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Coeficient Coefici	0,6 0,7 1,3 1b-Total 1.267,9 de al de al cicientes 5 do le Custos
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Horário Total [(A)+(C)]	Unid. h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1.267,97 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 1,31 R\$ 1,31	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado no Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Índio Civil - SINAPl a composição 1 acional de Pesc	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Coeficient Coefici	0,6° 0,70° 1,3° 1b-Total 1.267,9° 1.267,9° de al de al cicientes 6 do le Custos le Custos
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso minimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado, Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	Unid. h h Unid. Unid.	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,269,28	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado no Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Índio Civil - SINAPl a composição 1 acional de Pesc	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Coeficient Coefici	0,6 0,7 1,3 1b-Total 1.267,9 de al de al cicientes 5 do le Custos
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI	Unid. h h Unid.	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,269,28	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado no Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Índio Civil - SINAPl a composição 1 acional de Pesc	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Coeficient Coefici	0,6 0,7 1,3 1b-Total 1.267,9 de al de al cicientes 5 do le Custos
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despessas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	Unid. h Unid. Unid. I axa (%) 26,55%	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado no Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Índi o Civil - SINAPl a composição 1 acional de Pesca a Construção C	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	0,6 0,71 1,3 1b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de al de
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	Unid. h Unid. Unid. Unid. 26,55% R\$	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ 1,00 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,36,93 R\$ 336,99 1.606,27	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado na Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da te o do Sistema N le Custos e Índio Civil - SINAPl a composição 1 acional de Pesca Construção C	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	0,6 0,71 1,3 1b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de al de
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W; fluxo luminoso minimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE	Unid. h Unid. Unid. Unid. Language of the state of th	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ - R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,36,31 R\$ 1,36,31 R\$ 1,36,32 R\$ 336,99 1.606,27	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado na Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da te o do Sistema N le Custos e Índi o Civil - SINAPl a composição 1 da construção Construção Construção Compro, com	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	0,6 0,71 1,3 1b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de al de
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Unitário Total [(A)+(C)] Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Quadro de distribuição de energia em cha parramento trifásico, para 36 disjuntores DAf_10/2020 Mão de obra	Unid. h Unid. Unid. Unid. Language of the state of th	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ - R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,36,31 R\$ 1,36,31 R\$ 1,36,32 R\$ 336,99 1.606,27	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de ob composiçã Pesquisa o Construção baseado na Sistema Na e Índices d	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da te o do Sistema N le Custos e Índi o Civil - SINAPl a composição 1 da construção Construção Construção Compro, com	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Sbela a acionacces da cionacces da civil - 5	0,6 0,7(1,3) 1b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de al cicientes 5 do de Custos SINAPI.
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W; fluxo luminoso minimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Quadro de distribuição de energia em cha barramento trifásico, para 36 disjuntores D Af_10/2020 Mão de obra Auxiliar de eletricista com encargos	Unid. h Unid. Unid. Unid. Language of the second of t	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1,00 R\$	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de obcomposiçã Pesquisa o Construção baseado no Sistema Na e Índices de Indices de Indices de Indices de Indices de Instalação	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Indi a composição 1 acional de Pesca a Construção C Compor, com	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Sbela a acionacces da cionacces da civil - 5	0,6 0,7 1,3 1b-Total 1.267,9 de al de Custon SINAPI.
Auxiliar de eletricista com encargos complementares Eletricista com encargos complementares Materiais Luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60,000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado. Relé instalado no corpo da luminária RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado) COMPOSIÇÃO DE Quadro de distribuição de energia em chal barramento trifásico, para 36 disjuntores D	Unid. h Unid. Unid. Unid.	88247 88264 Código cotação 17 Valores R\$ 1,31 R\$ 1,267,97 R\$ - R\$ 1,00 R\$ 1,31 R\$ 1,31 R\$ 1.269,28 R\$ 336,99 1.606,27	0,0274 0,0274 Coef. 1,00 Mão de obcomposiçã Pesquisa o Construção baseado no Sistema Na e Índices de Indices de Indices de Indices de Indices de Instalação Coef.	R\$ 22,54 R\$ 25,58 Total: Pr. Unit. R\$ 1.267,97 Total: ra retirado da ta o do Sistema N le Custos e Índi para composição 1 acional de Pesca a Construção C Composir, com	R\$ R\$ Su R\$ R\$ Sbela cacionacces da cionacces da cionida cionida cionida cionida con control con control civil - \$	0,6 0,7 1,3 1b-Total 1.267,9 1.267,9 de al de a icientes 6 do de Custo SINAPI.





Materiais	Unid.		Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	b-Total
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN, 100 A	und	0	0039759	1,00	R\$ 1	1.146,41	R\$	1.146,41
So disjunteres BIN, 100 A	Į.	!			!	Total:	R\$	1.146,41
RESUMO:				Mão de obr	a e m	ateriais re	tirado	s da
Discriminação	Taxa (%)	١ ١	/alores	tabela de c				
Mão de obra (A)		R\$	73,29	Sistema Na				
Materiais (B) Equipamentos (C)	-	R\$	1.146,41	e Índices d Coeficiente				
Produção da equipe (D)		R\$	1,00					
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$	73,29					
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		R\$	73,29	SINAPI.				
Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$	1.219,70 323.83	1				
Custo Unitário (adotado)	R\$	1.0	1.543,53	†				
,								
COMPOSIÇÃO DE						Compo	sição	23
Cabo de cobre nú, 50 mm², meio-duro, inst fornecimento e instalação. Af_10/2020				perfilado				m
Mão de obra	Unid.		Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	b-Total
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h		88247	0,0119	R\$	22,54	R\$	0,26
Eletricista com encargos complementares	h		88264	0,0119	R\$	25,58	R\$	0,30
						Total:	R\$	0,56
Materiais	Unid.		Código	Coef.	D,	. Unit.	۹,,	b-Total
Cabo de cobre nú 50 mm2 meio-duro	m		0000867	1,00	R\$	51,87	R\$	51,87
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V,	und		0021127	0.01	R\$	4,53	R\$	0,04
em rolo de 19 mm x 5 m	uriu		3021127	0,01	ĽΦ	· ·		
						Total:	R\$	51,91
RESUMO:				Mão de obr	a e m	ateriais re	tirado	s da
Discriminação	Taxa (%)		/alores	tabela de c				
Mão de obra (A) Materiais (B)		R\$	0,56	Sistema Na e Índices d				
Equipamentos (C)		R\$	31,31	Coeficiente				
Produção da equipe (D)		R\$	1,00	101889 do				
Custo Horário Total [(A)+(C)]		R\$		de Custos	e Índid	es da Co	nstruç	ão Civil -
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$	52,47	SINAPI.				
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%		13,93	†				
Custo Unitário (adotado)	R\$		66,40					
~								
COMPOSIÇÃO DE Fornecimento e Instalação de conector de		ino s	nlit-holt n	ara cahos	do 50	Compo	sição	24
Torricomento e mistalação de concetor de	pressaot	ipo s	piit-boit p		uc 0	, , , , , ,		und
Mão de obra Auxiliar de eletricista com encargos	Unid.		Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	b-Total
complementares	h		88247	0,30	R\$	22,54	R\$	6,76
Eletricista com encargos complementares	h		88264	0,30	R\$	25,58	R\$	7,67
						Total:	R\$	14,43
Materiais Materiais	Unid.		Código	Coef.	Pr	. Unit.	Su	b-Total
Conector metálico tipo parafuso fendido (split	5.IIG.			33011	T		- Ju	
bolt), com separador de cabos bimetálicos, para	und	0	0001562	1,00	R\$	18,37	R\$	18,37
cabos até 50 mm2	1			l		Total:	R\$	18,37
						· otali	ινφ	10,01
RESUMO:				Mão de obr				s da
Discriminação	Taxa (%)		/alores	tabela de c	ompo	sição e in:	sumos	s da s do
	Taxa (%)	R\$	/alores 14,43 18,37		ompo: aciona	sição e in: I de Pesq	sumos uisa d	s da do e Custos
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C)	Taxa (%)	R\$ R\$ R\$	14,43 18,37	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente	ompos aciona a Con es bas	sição e in: I de Pesq strução C eado na c	sumos uisa d ivil - S ompo:	s da s do e Custos SINAPI. sição
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D)	Taxa (%)	R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 - 1,00	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do	ompos aciona a Con s bas Depa	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c	sumos uisa d ivil - S ompo de Edi	s da s do e Custos SINAPI. sição ficações
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]	Taxa (%)	R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 - 1,00 14,43	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do e de Rodov	ompos aciona a Con s bas Depai vias do	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c	sumos uisa d ivil - S ompo de Edi	s da s do e Custos SINAPI. sição ficações
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D)	Taxa (%)	R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 - 1,00	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do e de Rodov	ompos aciona a Con s bas Depai vias do	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c	sumos uisa d ivil - S ompo de Edi	s da s do e Custos SINAPI. sição ficações
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI	26,55%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 1,00 14,43 14,43 32,80 8,71	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do e de Rodov	ompos aciona a Con s bas Depai vias do	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c	sumos uisa d ivil - S ompo de Edi	s da s do e Custos SINAPI. sição ficações
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]		R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 1,00 14,43 14,43 32,80	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do e de Rodov	ompos aciona a Con s bas Depai vias do	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c	sumos uisa d ivil - S ompo de Edi	s da s do e Custos SINAPI. sição ficações
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI	26,55% R\$	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 1,00 14,43 14,43 32,80 8,71	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do e de Rodov	ompos aciona a Con s bas Depai vias do	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c	sumos uisa d ivil - S ompo: de Edi do Esp	s da s do e Custos sINAPI. sição ficações vírito
Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Beneficios e Despesas Indiretas - BDI Custo Unitário (adotado)	26,55% R\$	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	14,43 18,37 1,00 14,43 14,43 32,80 8,71	tabela de c Sistema Na e Índices d Coeficiente 152031 do e de Rodov	ompos aciona a Con s bas Depai vias do	sição e in: I de Pesq strução C eado na c rtamento c Estado c	sumos uisa d ivil - S ompos de Edi do Esp	s da s do e Custos sINAPI. sição ficações vírito





Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	020356	4,00	R\$ 707,40	R\$ 2.829,60				
Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	020353	4,00	R\$ 975,00	R\$ 3.900,00				
Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	020355	4,00	R\$ 1.017,40	R\$ 4.069,60				
Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	und	41496	3,00	R\$ 1.510,41	R\$ 4.531,23				
KITI ale 150 KITI									
Total: R\$ 15.33									
				Total:	R\$ 15.330,43				
Materiais Materiais	Unid.	Código	Coef.	Total:	R\$ 15.330,43 Sub-Total				
Materiais	Unid.	Código	Coef.	Pr. Unit.	Sub-Total				
Materiais	Unid.	Código	Coef.		Sub-Total				
	Unid.	Código		Pr. Unit. Total:	Sub-Total				
RESUMO:			Serviços re	Pr. Unit. Total:	Sub-Total R\$ -				
RESUMO: Discriminação	Unid.	Valores	Serviços re	Pr. Unit. Total: tirados da tabe do Departame	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A)		Valores R\$ 15.330,43	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B)		Valores R\$ 15.330,43 R\$ -	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe do Departame	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C)		Valores R\$ 15.330,43 R\$ -	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D)		Valores R\$ 15.330,43 R\$ - R\$ - R\$ 1,00	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)]		Valores R\$ 15.330,43 R\$ - R\$ - R\$ 1,00 R\$ 15.330,43	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		Valores R\$ 15.330,43 R\$ - R\$ - R\$ 1,00 R\$ 15.330,43 R\$ 15.330,43	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	Taxa (%)	Valores R\$ 15.330,43 R\$	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)] Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	Taxa (%)	Valores R\$ 15.330,43 R\$	Serviços re composição Edificações	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				
RESUMO: Discriminação Mão de obra (A) Materiais (B) Equipamentos (C) Produção da equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E) Custo Direto Total [(B)+(E)]	Taxa (%) 26,55% R\$	Valores R\$ 15.330,43 R\$ - R\$ - R\$ 1,00 R\$ 15.330,43 R\$ 15.330,43 R\$ 15.330,43 R\$ 4.070,22 19.400,65	Serviços re composição Edificações Espírito Sa	Pr. Unit. Total: tirados da tabe to do Departame to de Rodovias	Sub-Total R\$ - Ia de ento de				





	COTAÇÃO DE MATERIAIS			Data-base: S	etemb	ro/2022
edestal con	ar fabricada em tela moeda fundo em chapa n curva, base de fixação do pedestal ao sol na cor preta.			und		
	Cotaçã	ăo 1				
Empresa 1	WJ Fundidos - Cláudio/MG	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Val	or Total
	(37) 9 9193-4002	und	1,00	R\$ 245,40 Total (A):	R\$ R\$	245,40 245,4 0
Empresa 2	Pollo fundidos - Cláudio/MG	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Val	or Total
	(37) 98838-5056	und	1,00	R\$ 239,00 Total (B):	R\$	239,00 239,0 0
Empresa 3	Metalúrgica Santa Edwirges - Cláudio/MG	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Val	or Total
Lilipiosa o	(37) 3381-2360	und	1,00	R\$ 231,00 Total (C):	R\$ R\$	231,00 231,0 0
	(D) MÉDIA DOS 1	ΓRÊS VALOI	RES TOTAIS	[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)	R\$	238,47 238,47
Pedra branca	a de jardim (Sacos de 15Kg)		TREGIT S.	(0)(15)(5)	114	sc
	Cotaçã	ăo 2				
Empresa 1	AgriMais - Santa Maria de Jetibá/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário		or Total
	(27) 99853-3055	sc	1,00	R\$ 17,90 Total (A) :	R\$ R\$	17,90 17,9 0
Empresa 2	Verdes do Vale - Linhares/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Val	or Total
<u> </u>	(27) 99984-1105	sc	1,00	R\$ 16,00 Total (B):	R\$ R\$	16,00 16,0 0
Empresa 3	Agroplantas - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Val	or Total
	(27) 99500-0640	sc	1,00	R\$ 18,00 Total (C):	R\$ R\$	18,00 18,0 0
	(D) MÉDIA DOS 1	TRÊS VALOI		[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)		17,30 17,30





Muda de Gaz					uı	nd
	Cotaç	ão 3				
	Assessment - Octobros/FO	l lucial and a	0	Valan Haiténia	\/alaa	T-4-1
Empresa 1	Agroplantas - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário		Total
	(27) 99500-0640	und	1,00	R\$ 5,00 Total (A):	R\$ R\$	5,00
				10141 (71)	Ι (Ψ	
Empresa 2	Jardinagem Serrana - Santa Teresa/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
Lilipicsa 2	(27) 99952-0353	und	1,00	R\$ 4,00	R\$	4,00
				Total (B):	R\$	4,00
	Ilha Verde Garden Center - São Mateus/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
Empresa 3	(27) 99728-2154		1,00	R\$ 4,50	R\$	4,50
	(21) 99120-2154	und	1,00	Total (C):		4,50
	(D) MÉDIA DOS	TRÊS VALOI		[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)		4,50
			VALUK PUR	ONIDADE (D)	R\$	4,50
Muda de Bar	ba de Serpente				uı	nd
	Cotaç	ão 4				
	AgriMais Santa Maria da Jotihá/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
Empresa 1	AgriMais - Santa Maria de Jetibá/ES (27) 99853-3055					
	(21) 99853-3055	und	1,00	R\$ 4,00 Total (A):	R\$ R\$	4,00 4,0 0
Empresa 2	Verdes do Vale - Linhares/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	· Total
Zimproda Z	(27) 99984-1105	und	1,00	R\$ 5,65	R\$	5,65
				Total (B):	R\$	5,65
	Jardinagem Serrana - Santa Teresa/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
Empresa 3	(27) 99952-0353	und	1,00	R\$ 5,20	R\$	5,20
	(27) 00002 0000	und	1,00	Total (C):	R\$	5,20
		^				
	(D) MÉDIA DOS	TRES VALO		[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)	R\$ R\$	4,95 4,95
			VALORTOR	CONIDADE (D)	Ιζψ	,50
Muda de Clú					uı	nd
	Cotaç	ão 5				
	AgriMais - Santa Maria de Jetibá/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
Empresa 1	(27) 99853-3055	und	1,00	R\$ 42,90	R\$	42,90
	(=-)	4.1.4	1,	Total (A):		42,90
		<u> </u>	<u> </u>	T	I	
Empresa 2	Verdes do Vale - Linhares/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
	(27) 99984-1105	und	1,00	R\$ 33,60	R\$	33,60
				Total (B):	R\$	33,60
Empresa 3	Rio Doce Paisagismo e Jardinagem - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
p. 5500 5	(27) 3113-1939	und	1,00	R\$ 36,00	R\$	36,00
	` ` `	•	•	Total (C):		36,00
	(D) MÉDIA DOS	FDÊC VALO	DEC TOTALO	(A)+(D)+(C)7/2	D¢	27 51
	(D) MEDIA DOS	IKES VALUI		[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)		37,50 37,50
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	,50





Muda de Aga	apanto Cotaç	in 6			uı	nd
	Cotaça	10 6				
Empresa 1	AgriMais - Santa Maria de Jetibá/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
Empresa	(27) 99853-3055	und	1,00	R\$ 3,50	R\$	3,5
			•	Total (A):	R\$	3,5
Empresa 2	Jardinagem Serrana - Santa Teresa/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
	(27) 99952-0353	und	1,00	R\$ 3,20	R\$	3,2
				Total (B):	R\$	3,2
Empresa 3	Agroplantas - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
Limproda o	(27) 99500-0640	und	1,00	R\$ 4,00	R\$	4,0
				Total (C):	R\$	4,0
	(D) MÉDIA DOS 1	TRÊS VALOI	RES TOTAIS	[(A)+(B)+(C)]/3	R\$	3,5
			VALOR POR	UNIDADE (D)	R\$	3,5
Muda de am	or-agarradinho				uı	nd
	Cotaçã	ăo 7				
Empresa 1	Fina Flôr Jardinagem - Guarapari/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
Linpicsa i	(27) 3261-3281	und	1,00	R\$ 33,00	R\$	33,0
				Total (A):	R\$	33,0
Empresa 2	RR Plantas - Serra/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
Lilipicsa z	(27) 3338-0218	und	1,00	R\$ 40,00	R\$	40,0
				Total (B):	R\$	40,0
Empresa 3	Rio Doce Paisagismo e Jardinagem - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	
	(27) 3113-1939	und	1,00	R\$ 36,50	R\$	36,5
				Total (C):	R\$	36,5
	(D) MÉDIA DOS 1	rês valoi		[(A)+(B)+(C)]/3 ! UNIDADE (D)		36,5
			VALUE FOR	ONIDADE (D)	КЪ	36,5
Muda de Pet		× - 0			u	nd
	Cotaçã	10 8				
Empresa 1	Agroplantas - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
	(27) 99500-0640	und	1,00	R\$ 4,00	R\$	4,0
				Total (A):	R\$	4,0
Empresa 2	Jardinagem Serrana - Santa Teresa/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
	(27) 99952-0353	und	1,00	R\$ 4,50	R\$	4,5
				Total (B):	R\$	4,5
Empresa 3	Ilha Verde Garden Center - São Mateus/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Tota
	(27) 99728-2154	und	1,00	R\$ 5,50	R\$	5,5
				Total (C):	R\$	5,5
	(D) MÉDIA DOS 1	TRÊS VALOI				4,6
			VALOR POR	UNIDADE (D)	R\$	4,6





<u> </u>	raça em madeira e ferro fundido, com 1,50						und
	Cotaç	ão 9					
		I	I	ı	1		
Empresa 1	Fundição Vesuvio - Ibatiba/SP	Unidade	Quantidade	Valor	Unitário	Val	or Tota
	(11) 4524-0918	und	1,00	R\$	810,00	R\$	810,0
					otal (A):	R\$	810,0
Empresa 2	Bancos Jardim - Cariacica/ES	Unidade	Quantidade	Valor	· Unitário	Val	or Tota
Lilipicsa z	(27) 99952-2976	und	1,00	R\$	700,00	R\$	700,0
		•		Т	otal (B):	R\$	700,0
		1	I		1		
Empresa 3	Galifer - Belo Horizonte/MG	Unidade	Quantidade		Unitário	Val	or Tota
	(31) 99129-0277	und	1,00	R\$	840,00	R\$	840,0
				Т	otal (C):	R\$	840,0
	(D) MÉDIA DOO	TRÊC VALO	RES TOTAIS	(A)+(E	3)+(C)1/3	R\$	783,3
	(D) MEDIA DOS	IRES VALUI					
	(D) MÉDIA DOS	IKES VALUI	VALOR POR			R\$	783,3
		IRES VALO				R\$	783,3
.uminária LE	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm)						783,3 und
uminária LE							
Luminária LE	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã	io 10	VALOR POR	UNID	ADE (D)		und
Luminária LE Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm)			UNID			783,3 und or Tota
	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã	io 10	VALOR POR	Valor R\$	· Unitário	Val	und or Tota 59,0
	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES	io 10 Unidade	Quantidade	Valor R\$	· Unitário	Val	und or Tota 59,0
	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES	io 10 Unidade	Quantidade	Valor R\$	· Unitário	Val R\$ R\$	und or Tota 59,0 59,0
Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio -	Unidade und	Quantidade 1,00	Valor R\$	Unitário 59,00 Total (A):	Val R\$ R\$	und or Tota
Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio - Santa Maria de Jetibá/ES	Unidade und Unidade	Quantidade 1,00 Quantidade	Valor R\$ T	Unitário 59,00 Total (A):	Val R\$ R\$	und or Tota 59,0 59,0 or Tota 64,0
Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio - Santa Maria de Jetibá/ES (27) 3263-1312	Unidade und Unidade	Quantidade 1,00 Quantidade	Valor R\$ T	· Unitário 59,00 · Otal (A): · Unitário 64,00	Val R\$ R\$ Val	und or Tota 59,0 59,0 or Tota
Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio - Santa Maria de Jetibá/ES (27) 3263-1312 JB Material de Construção e Irrigação - Itarana/ES	Unidade und Unidade	Quantidade 1,00 Quantidade 1,00 Quantidade 1,00	Valor R\$ T Valor R\$ T	Unitário 59,00 Total (A): Unitário 64,00 Total (B): Unitário	Val R\$ R\$ Val R\$	und or Tota 59,0 59,0 or Tota 64,0 64,0 or Tota
Empresa 1 Empresa 2	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio - Santa Maria de Jetibá/ES (27) 3263-1312 JB Material de Construção e Irrigação -	Unidade und Unidade und	Quantidade 1,00 Quantidade 1,00	Valor R\$ T Valor R\$ T Valor R\$	Unitário 59,00 Otal (A): Unitário 64,00 Otal (B): Unitário 63,50	Val R\$ R\$ Val R\$ Val	und or Tota 59,0 59,0 or Tota 64,0 64,0 or Tota 63,5
Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio - Santa Maria de Jetibá/ES (27) 3263-1312 JB Material de Construção e Irrigação - Itarana/ES	Unidade und Unidade und Unidade und Unidade	Quantidade 1,00 Quantidade 1,00 Quantidade 1,00	Valor R\$ T Valor R\$ T Valor R\$	Unitário 59,00 Total (A): Unitário 64,00 Total (B): Unitário	Val R\$ R\$ Val R\$	und or Tota 59,0 59,0 or Tota 64,0 64,0 or Tota 63,5
Empresa 1	ED sobrepor quadrada 24 wts (30x30 cm) Cotaçã Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES (27) 99945-4251 Material de Construção E & A Sperandio - Santa Maria de Jetibá/ES (27) 3263-1312 JB Material de Construção e Irrigação - Itarana/ES	Unidade und Unidade und Unidade und Unidade und	Quantidade 1,00 Quantidade 1,00 Quantidade 1,00	Valor R\$ T Valor R\$ T Valor R\$ T	Unitário 59,00 Otal (A): Unitário 64,00 Otal (B): Unitário 63,50 Otal (C):	Val R\$ R\$ Val R\$ R\$ Val R\$ R\$	und 59,0 59,0 or Tota 64,0 64,0





Fornecimento e instalação de Fonte Luminosa Ornamental e todos os equipamentos necessários para seu perfeito funcionamento (conjunto de moto-bomba, conjunto de filtragem para tratamento de água, ralo de sucção, painel de proteção e comando elétrico), conforme é descrito em Memorial Descritivo. Também será composta por 04 (quatro) Bicos "Frisante" Articulados e 01 (um) jato "tulipa" central. Cada Bico "Frisante" Articulado e o jato "tulipa" serão iluminados por Projetores de Luz subaquático em Led RGB.									
Cotação 11									
			1	ı					
Empresa 1	Chafariz & C I A - Barueri/SP	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total				
	(11) 4552-9033	und	1,00	R\$ 41.256,00	R\$ 41.256,00				
				Total (A):	R\$ 41.256,00				
Empresa 2	Fashion Fish da Barra Materiais e Serviços E I RELI - Rio de Janeiro/RJ	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total				
	(21) 9 9985-0209	und	1,00	R\$ 44.043,70	R\$ 44.043,70				
			-	Total (B):	R\$ 44.043,70				
			1	1					
Empresa 3	Artefontes - São Paulo	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total				
p. 000 0	(11) 5547-9645 / (11) 9 4196-1707	und	1,00	R\$ 39.389,50	R\$ 39.389,50				
				Total (C):	R\$ 39.389,50				
	,	•							
	(D) MÉDIA DOS 1	RES VALO			R\$ 41.563,07 R\$ 41.563,07				
	VALOR POR UNIDADE (D)								



	nto e instalação de ponte de jardim em euca pecificações em projeto	alipto tratad	o, dimensão 4	4,00x1,50m,	und
	Cotaçã	io 12			
	Lekalipto Eucalipto Tratado - Santa			V/ L 11 11/1/ 1)/ I = /
Empresa 1	Teresa/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
	(27) 99906-8665	und	1,00	R\$ 6.350,40 Total (A):	R\$ 6.350,4 R\$ 6.350,4
				Total (A).	114 0.550,4
	Utilidades Rurais - Governador	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Empresa 2	Valadares/MG (33) 9 8855-0577	und	1,00	R\$ 9.170,00	R\$ 9.170,0
	(60) 5 5555 5577	una	1,00	Total (B):	R\$ 9.170,0
Empresa 3	Estaka Eucalipto Tratado - Itarana/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
	(27) 9 9768-6282	und	1,00	R\$ 7.046,00	R\$ 7.046,0
				Total (C):	R\$ 7.046,0
	(D) MÉDIA DOS	TRÊS VALO			R\$ 7.522,
			VALOR POR	R UNIDADE (D)	R\$ 7.522
Refletor LED	50W 6500k PT BIVOLT				und
	Cotaçã	io 13			
	Dele Coop Material de Couetros -	I	1	ı	
Empresa 1	Bela Casa Material de Construção- Itaquaçu/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
	(27) 3725-1722	und	1,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00
				Total (A):	R\$ 122,00
	Rede Constrular Dú Pará - Baixo			I	
Empresa 2	Guandu/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
	(27) 3732-4693	und	1,00	R\$ 124,00	R\$ 124,00
				Total (B):	R\$ 124,00
	Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Empresa 3	(27) 99945-4251	und	1,00	R\$ 128,00	R\$ 128,0
	(21) 99943-4231	l una	1,00	Total (C):	R\$ 128,00
	(D) MÉDIA DOS	TRES VALO		[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)	R\$ 124, R\$ 124,
			VALORTOR	CONIDADE (B)	Ι(Ψ 12-τ,
speto para	jardim LED 5W 3000K				und
	Cotaçã	10 14			
	Comercial Mattedi LTDA EPP - Itarana/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Empresa 1	(27) 99945-4251	und	1,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00
	(21) 555 15 125		.,	Total (A):	R\$ 59,00
		ı	1	I	
Empresa 2	Ana Clara Material de Construção - Itarana/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Emprood 2	(27) 3720-1504	und	1,00	R\$ 62,30	R\$ 62,30
	(27) 3720 1304	l dila	1,00	Total (B):	R\$ 62,30
		I	ı	. ,	·
Empresa 3	JB Material de Construção e Irrigação - Itarana/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
	(27) 3720-1704	und	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
	. ,			Total (C):	R\$ 73,50
	(D) MÉDIA DOS	TDÊS VALO	DES TOTAIS	[(A)+(C)]/2	R\$ 64,
	(D) MEDIA DOS	INES VALU		UNIDADE (D)	R\$ 64,
				\-\'\	,





le relevo: 20	o e Instalação de letreiro em ACM (altura: 1 cm)	ioo ciii, coiii	primento. out	o cili e borua	und
	Cotaçã	io 15			
	Pilar Comunicação Visual Sarra/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Empresa 1	Pilar Comunicação Visual - Serra/ES				
	(27) 98156-5068	und	1,00	R\$ 21.950,00 Total (A):	R\$ 21.950,0 R\$ 21.950,0
ı			1	I	
Empresa 2	Atual Comunicação Visual - Vila Velha/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
	(27) 99713-1242	und	1,00	R\$ 19.160,00 Total (B):	R\$ 19.160, R\$ 19.160 ,
				Total (B).	100,
Empross 2	TM Placas Comunicação Visual -	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Empresa 3	Cariacica/ES (27) 99936-0377	und	1,00	R\$ 18.300,00	R\$ 18.300,
•	. ,			Total (C):	
	(D) MÉDIA DOS	TRÊS VALO		[(A)+(B)+(C)]/3 R UNIDADE (D)	R\$ 19.803 R\$ 19.803
alvanizado	o e instalação poste galvanizado reto com a fogo com espessura mínima de 2,35mm, ompanhado parafusos galvanizados para	tubo base 7	6,2mm e topo		und
	Cotaçã	io 16			
	Eletrovix - Material Elétrico - Serra/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tota
Empresa 1	(27) 99734-8449	und	1,00	R\$ 759,00	R\$ 759,0
	(21) 667616116		1,00	Total (A):	R\$ 759,0
	Tanania Mataisis Elétricas Illusius «	T		ı	
Empresa 2	Torezani - Materiais Elétrico e Iluminação - Serra/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tot
•	(27) 99902-6680	und	1,00	R\$ 980,00	R\$ 980,0
				Total (B):	R\$ 980,0
Empresa 3	Rei das Lâmpadas - Vitória/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tot
_mpresa 5	(27) 99890-3354	und	1,00	R\$ 930,00	R\$ 930,0
				Total (C):	R\$ 930,0
	(D) MÉDIA DOS	TRÊS VALO	RES TOTAIS	[(A)+(B)+(C)]/3	R\$ 889
			VALOR POR	UNIDADE (D)	R\$ 889
e 105 lumix <i>i</i> alvanizado i	namental de LED de topo com potência má /watt, corpo de alumínio com parafusos ajo reto, fator de potência maior que 0,95 e vid em aço galvanizado. Relé instalado no cor	ustáveis de 4 la útil de 60.	48,3 a 60,3 mr 000h. Suporte	n para poste	und
	Cotaçã	io 17			
	Eletrovix - Material Elétrico - Serra/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tot
Empresa 1	(27) 99734-8449	und	1,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,
			•	Total (A):	R\$ 1.140,
	Rei das Lâmpadas - Vitória/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tot
_ !	(27) 99890-3354	und	1,00	R\$ 1.330,00	R\$ 1.330,
Empresa 2	(21) 33030-0004	<u>j</u> unu	1,00	Total (B):	R\$ 1.330,
Empresa 2					
Empresa 2			1 .	1 .	
Empresa 2	Faitanin - Material Elétrico - Colatina/ES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	
	Faitanin - Material Elétrico - Colatina/ES (27) 99844-8216	Unidade und	Quantidade 1,00	R\$ 1.333,90	Valor Tot R\$ 1.333, R\$ 1.333 .
		und	1,00	R\$ 1.333,90 Total (C):	





						RGOS SOCIAIS	JSTE ENCAI	REA				
lateriais Somados	Valor com Ma	r Fina l	Valo) Total	Sul	Coeficiente	o Unitário	Preç	Encargos Sociais - SINAPI	produção	Preço de	odigo do item DER-ES (EDIF.)
53,3	R\$	21,58	R\$	9,87	R\$	1,10	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	141909
	Ιζψ	21,30	Iζψ	11,71	R\$	1,10	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	141909
				0,71	R\$	0,08	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
163,90	R\$	34,33	R\$	18,74	R\$	1,76	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	020350
,		- 1,00		0,85	R\$	0,08	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
				14,03	R\$	1,77605	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
		6,27	R\$	0,74	R\$	0,07	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	010213
		00.70	Dê	5,53	R\$	0,70	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	040400
		23,70	R\$	23,70	R\$	3,00	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	010403
		148,12	R\$	59,64	R\$	5,60	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	010219
60.20	R\$	4.07	D¢	88,48	R\$	11,20	7,90	R\$	1,2833	6,16 6,16	R\$	020204
68,30	ĽΦ	4,97	R\$	4,97 3,19	R\$ R\$	0,63 0,30	7,90 10,65	R\$	1,2833 1,2833	8,30	R\$ R\$	030304
80,30	R\$	4,77	R\$	1,58	R\$	0,30	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	200253
				35,49	R\$	3,333	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
361,9	R\$	61,82	R\$	26,33	R\$	3,333	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	170220
				4,49	R\$	0,50	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
203,8	R\$	9,81	R\$	5,32	R\$	0,50	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	090312
				4,49	R\$	0,50	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
46,34	R\$	9,81	R\$	5,32	R\$	0,50	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	090314
				2,08	R\$	0,232	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
56,67	R\$	4,55	R\$	2,47	R\$	0,232	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	200720
				22,36	R\$	2,10	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
612,92	R\$	121,90	R\$	99,54	R\$	12,60	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	040237
40.5		4 = 4		0,71	R\$	0,080	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	2.122.12
10,5	R\$	1,56	R\$	0,85	R\$	0,080	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	040243
40.44		4.05		0,89	R\$	0,10	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	0.400.45
10,40	R\$	1,95	R\$	1,06	R\$	0,10	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	040245
44.64	D¢	4.00	D¢	0,62	R\$	0,070	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	040222
11,60	R\$	1,36	R\$	0,74	R\$	0,070	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	040333
		25,67	R\$	25,67	R\$	3,25	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	030101
47.49	R\$	7.00	R\$	2,66	R\$	0,25	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	120102
17,18	K\$	7,00	L	4,34	R\$	0,55	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	130103
		10,65	R\$	10,65	R\$	1,00	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	010111
122,97	R\$	27,48	R\$	12,57	R\$	1,40	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	141214
122,5	179	21,40	Į.	14,91	R\$	1,40	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	141214
				5,70	R\$	0,6356	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
				2,89	R\$	0,2716	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
402,63	R\$	181,70	R\$	3,87	R\$	0,364	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	141104
				56,27	R\$	5,284	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
				112,97	R\$	14,3	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
16,6	R\$	8,91	R\$	3,59	R\$	0,40	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	160708
	- 14	0,01		5,32	R\$	0,50	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	100.00
310,56	R\$	55,65	R\$	31,95	R\$	3,00	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	071105
				23,70	R\$	3,00	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
109,2	R\$	35,55	R\$	35,55	R\$	4,50	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	030208
563,93	R\$	121,90	R\$	22,36	R\$	2,10	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	040233
		·		99,54	R\$	12,60	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
		0,55	R\$	0,55	R\$	0,07	7,91	R\$	1,2833	6,16	R\$	200402
191,47	R\$	19,75	R\$	19,75	R\$	2,50	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	030203





				5,32	R\$	0,50	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
58,11	R\$	17,01	R\$	11,69	R\$	1,48	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	130109
					R\$	0,70	,	R\$	1,2833	8,30		
56,59	R\$	9,64	R\$	7,45 2,19	R\$	0,70	10,65 7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$ R\$	040813
		27,65	D¢	27,65	R\$	3,50	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	020204
		21,65	R\$									030201
49,58	R\$	28,21	R\$	15,97 12,24	R\$ R\$	1,50 1,55	10,65 7,90	R\$ R\$	1,2833 1,2833	8,30 6,16	R\$	100102
					R\$	1,00	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
47,74	R\$	19,63	R\$	8,98							R\$	141908
				10,65	R\$	1,00	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
266,43	R\$	9,27	R\$	5,32	R\$	0,50	10,65		1,2833	8,30	R\$	020305
				3,95	R\$	0,50	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
				1,70	R\$	0,1896	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
004.07	De	470.04	D¢	1,18	R\$	0,1116	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	444440
604,37	R\$	170,61	R\$	0,83	R\$	0,078	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	141110
				55,58	R\$	5,2192	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
				111,32	R\$	14,0912	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
80,30	R\$	4,77	R\$	3,19	R\$	0,30	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	200254
·		·		1,58	R\$	0,20	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
		17,93	R\$	2,13	R\$	0,20	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	010229
		·		15,80	R\$	2,00	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
				221,91	R\$	24,712	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
				9,69	R\$	0,91	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
3.643,00	R\$	502,14	R\$	253,49	R\$	23,802	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	151705
				1,34	R\$	0,126	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
				15,71	R\$	1,988664	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	
12,06	R\$	8,83	R\$	4,04	R\$	0,45	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	151138
,		0,00	4	4,79	R\$	0,45	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
112,55	R\$	11,77	R\$	5,38	R\$	0,60	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	160309
,		,		6,39	R\$	0,60	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	
20,19	R\$	5,88	R\$	2,69	R\$	0,30	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	152004
		·		3,19	R\$	0,30	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$.02001
3,89	R\$	2,24	R\$	2,24	R\$	0,25	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	160322
223,88	R\$	42,59	R\$	19,48	R\$	2,17	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	151506
		12,00		23,11	R\$	2,17	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	101000
21,42	R\$	4,11	R\$	1,88	R\$	0,21	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	160872
21,42	- τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ τ	4,11	IΨ	2,23	R\$	0,21	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	100072
4,83	R\$	0,38	R\$	0,17	R\$	0,02	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	160851
	Ψ	0,50	·Ψ	0,21	R\$	0,02	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	100001
				8,08	R\$	0,90	8,98	R\$	1,2833	7,00	R\$	
118,70	R\$	17,66	R\$	9,58	R\$	0,90	10,65	R\$	1,2833	8,30	R\$	140905
					R\$	0,9375	7,90	R\$	1,2833	6,16	R\$	



Estado do Espírito Santo Poder Executivo

DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Itarana

OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,00	%
Riscos - R	0,60	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,42	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,63	%
Lucro - L	4,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	13,15	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
0.05010		0.1
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

BDI= $\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$ -1 =

26,55%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Rodovias e Ferrovias é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Carla Demoner Malto Arquiteta e Urbanista CAU N° A232085-1

Arquiteta:

Carla Demoner Malta A232085-1

CAU:

Vander Patricio Prefeito Municipal

Itarana - ES

Responsável Tomador

Nome: Vander Patrício
Cargo: Prefeito Municipal



BOLETIM DE REAJUSTAMENTOS							
SERVIÇO			REAJUSTAMENTOS				
Número	Comingo	Valor	lo		ı		Total
Numero	Serviços	Valoi	Ref.	Valor	Ref.	Valor	Valor
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	1.400,00	jan/22	969,184	set/22	1.045,616	1.510,41
60010	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	4,72	jan/22	969,184	set/22	1.045,616	5,09



000739/2023

ANEXO XVII - ARTs e RRTs DA OBRA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

REA-ES

ART de Obra ou Serviço 0820210104342

ART Individual

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

1. Responsáv	el Técnico
--------------	------------

IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

RNP: 0816039976 Registro: ES-043213/D

Registro: 17036

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Rua: RUA ELIAS ESTEVÃO COLNAGO

Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Cidade: ITARANA

Telefone:

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: R\$0,01

- 3. Dados da Obra/Serviço Rua: PRAÇA ANNA MATTOS

UF: ES

Bairro: CENTRO

UF: ES

Nº do Aditivo:

Prev. Término: 30/09/2021

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Nº: 65

No: S/N

CEP: 29620000

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

CPF/CNPJ: 27104363000123

CEP: 29620000 Coord. Geogr.:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

CPF/CNPJ:27104363000123

4. Atividade Técnica

ITARANA

Data de início: 01/09/2021

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

Dimensão/Quantidade: 1768,13

Unidade de medida: M2

PARTICIPAÇÃO:

Complemento:

Cidade:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 113 - EDIFICAÇÃO FINS POSTOS DE SERVIÇOS,505 - URBANIZAÇÃO,513 - PARQUES/PRAÇAS/JARDINS/PLAY-GROUND

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 2 - PROJETO ESTRUTURAL,7 - PROJETO DE FUNDAÇÕES,13 - PROJETO DE URBANIZAÇÃO,111 - PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO,3

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA ANNA MATTOS E CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS DE ITARANA/ES

6. Declarações

Acessibilidade: «declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

- 8.Assinaturas			
claro serem verda	deiras as inforn	nações acima.	de
Local	_,ue	Data	ue
		Vaua INICINI - CPF: 14	

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br



Registrada em: 17/09/2021 Data de pagamento: 22/09/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 140000000009034957



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

CREA-ES

ART de Obra ou Serviço 0820220043168

ART Individual

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI

1. Responsável Técnico

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0816039976 Registro: ES-043213/D

Nº: 65

CEP: 29620000

Bairro: CENTRO

No.

Quadra

Empresa contratada: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Registro: 17036



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Rua: RUA ELIAS ESTEVÃO COLNAGO

Complemento: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Cidade: ITARANA

Telefone: 2737204900

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$0,01

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

- 3. Dados da Obra/Serviço

Rua: PRAÇA ANNA MATTOS

Complemento:

Cidade: ITARANA

Data de início: 01/03/2022

Bairro: CENTRO UF: ES

UF: ES

Prev. Término: 31/03/2022

CEP: 29620000 Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: 27104363000123

CPF/CNPJ:27104363000123

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 1

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

Dimensão/Quantidade: 32.31

Unidade de medida: M2

Lote

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 112 - EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS,823 - ESTRUTURAS METÁLICAS

PROJETO(S)/SERVICO(S): 2 - PROJETO ESTRUTURAL

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DA ESTRUTURA METÁLICA QUE COMPÕE O TELHADO DO QUIOSQUE QUE SERÁ EXECUTADO NA PRAÇA ANNA MATTOS.

- 6. Declarações

Acessibilidade: «declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

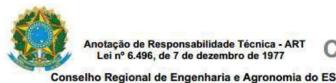
- 7. Entidade de classe -NENHUMA ENTIDADE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima. de Loca Data PREFEITURA MUNICH RANA - CPF/CNPJ: 27104363000123

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br tel: (27)3134-0046 creaes@creaes.org.br art@creaes.org.br





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

CREA-ES

ART de Obra ou Serviço 0820220179754

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0813548195

Registro: ES-036054/D

Registro: 13482 Empresa contratada: CONSERGE CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - EPP



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA CPF/CNPJ: 27104363000123

Nº: 409 Rua: RUA VALENTIN DE MARTIN CEP: 29620000 Complemento: Cidade: ITARANA UF: ES Bairro: CENTRO

Telefone:

Contrato: 109/2022 Nº do Aditivo:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA Valor do Contrato/Honorários: R\$4,700.00

- 3. Dados da Obra/Serviço

Rua: PRAÇA ANA MATTOS Nº:

Bairro: CENTRO Complemento: Quadra Lote UF: FS CEP: 29620000 Cidade: ITARANA Data de início: 20/07/2022 Prev. Término: 19/10/2022 Coord. Geogr.:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA CPF/CNPJ:27104363000123

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0 Nº Pavimento(s): 0 Dimensão/Quantidade: 35 Unidade de medida: M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 37 - 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 5107 - SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 201 - SONDAGEM

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SONDAGEM Á PERCUSSÃO (SPT) PARA CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE LOCALIZADO NA PRAÇA ANA MATTOS, CENTRO, ITARANA/ES, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS CONSTANTES NO ANEXO I DO CONTRATO 109/2022, FIRMADO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA.

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima.

de Local LUCAS ADAO TOSTA BATISTA:10174824700

LUCAS ADÃO TOSTA BATISTA - CPF: 10174824700

ASIMADO DER

ASIMADO DE PATRICIO.09680384764

PATRICIO.09680384764 PATRICIO:09680384764

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA - CPF/CNPJ: 27104363000123

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br tel: (27)3134-0046 creaes@creaes.org.br art@creaes.org.br



de



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

REA-ES

ART de Obra ou Serviço 0820220194017

ART Individual

Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

1. Responsável Técnico

HUGO GIOSTRI CAETANO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: NOS ARQUITETOS LTDA ME

RNP: 0819784427 Registro: ES-052379/D

Nº: 65

CEP: 29620000

Bairro: CENTRO

Registro: 15055



2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Rua: RUA ELIAS ESTEVÃO COLNAGO

Complemento: ESTÁDIO MUNICIPAL DOMINGOS ANDRÉ COAN

Cidade: ITARANA

Telefone: 2737201435

Contrato: AF 791

Valor do Contrato/Honorários: R\$6.116,09

Nº do Aditivo:

UF: ES

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

No:

- 3. Dados da Obra/Serviço

Rua: PRAÇA ANA MATOS

Complemento:

Cidade: ITARANA

Data de início: 10/08/2022

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

Bairro: CENTRO

HF: FS

Prev. Término: 14/09/2022

Quadra

Lote CEP: 29620000

Coord, Geogr.:

S/N

CPF/CNPJ: 27104363000123

Proprietário: MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

CPF/CNPJ:27104363000123

4. Atividade Técnica

Otde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 30100

Unidade de medida: W

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(5) SERVIÇO(5): 2205 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 234 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO,513 - PARQUES/PRAÇAS/JARDINS/PLAY-GROUND,1145 - SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 101 - PROJETO SIST.PROTEÇÃO DESC.ATMOSFÉRICA,4 - PROJETO ELÉTRICO.111 - PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO,16 - PROJETO

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

Observações

DESENVOLVIMENTO DE PROJETO ELÉTRICO, COMUNICAÇÃO E SPDA, NA PLATAFORMA BIM, PRAÇA PUBLICA, COM CARGA DEMANDANDA DE 30.100,00W, CABO 35MM²,100A, CATEGORIA T3 NORMA EDP ESCELSA.

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7	7. 1	En	tida	de	de	classe	
SKILD!	18.7	1 A F	TR. 1993	DA	DE		

NENHUMA ENTIDADE

- 8.Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br art@creaes.org.br







1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: CARLA DEMONER MALTA CPF: 152.061.847-64 Tel: (27) 99600-9200

Data de Registro: 17/04/2018 Registro Nacional: 00A2320851 E-mail: carladmalta@gmail.com

2. DETALHES DO RRT

Data de Registro: 23/09/2021

№ do RRT: SI11197278I00CT001 Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 17/09/2021 Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 22/09/2021

3.DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 00

02/07/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: Previsão de Término:

ITARANA 02/07/2021 31/12/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 29620000 Nº: 65

Logradouro: ANA MATTOS Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: ITARANA

UF: ES Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de Planilha Orçamentária para a Execução do Projeto de Revitalização da Praça Ana Mattos, no Centro da cidade de Itarana/ES

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de 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 n° 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 1768.13
Atividade: 1.7.3 - Orçamento Unidade: metro quadrado

www.caubr.gov.br Página 1/2







4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT Forma de Registro Contratante Data de Registro Data de Pagamento

Nº do RRT: SI11197278I00CT001 INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE

17/09/2021 22/09/2021

ITARANA

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 CARLA DEMONER MALTA, registro CAU nº 00A2320851, na data e hora: 17/09/2021 10:01:52, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://servicos.caubr.gov.br/ - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

> Prefeito Municipal Itarana - ES

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode. Documento Impresso em: 24/09/2021 às 11:18:38 por: siccau, ip 10.128.0.1.

Página 2/2 www.caubr.gov.br



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CARLA DEMONER MALTA Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2320851

CPF: 152.XXX.XXX-64

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11563392R01CT001 Data de Cadastro: 09/05/2022 Data de Registro: 09/05/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Servico 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 27,XXX.XXX/0001-23
Data de Início: 02/07/2021
Data de Previsão de Término:

02/07/2022

03/07/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 00000000 Nº: SEM NUMERO
Logradouro: ANNA MATTOS Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: ITARANA

UF: ES Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de Projeto Arquitetônico de reforma, Paisagismo e Drenagem para a revitalização da Praça Anna Mattos

3.1.3 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.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação

Grupo: PROJETO

Unidade: metro quadrado Quantidade: 1768.13 Unidade: metro quadrado Quantidade: 1768.13 Unidade: metro quadrado Quantidade: 1768.13

Ouantidade: 1768.13

www.caubr.gov.br Página 1/2



Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

№ do RRTContratanteForma de RegistroData de RegistroSI11563392I00CT001PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANAINICIAL12/01/2022SI11563392R01CT001PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANARETIFICADOR09/05/2022

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 CARLA DEMONER MALTA, registro CAU nº 00A2320851, na data e hora: 09/05/2022 07:23:06, 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.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

Vander Patricio Prefeito Municipal Itarana - ES

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode. Documento Impresso em: 09/05/2022 às 07:23:12 por: siccau, ip 10.128.0.1.

www.caubr.gov.br Página 2/2





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: CARLA DEMONER MALTA

Data de Registro: 17/04/2018

CPF: 152.061.847-64

Tel: (27) 99600-9200

Registro Nacional: 00A2320851 E-mail: carladmalta@gmail.com

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11197093I00CT001 Data de Cadastro: 17/09/2021

Modalidade: RRT SIMPLES Data de Registro: 23/09/2021 Forma de Registro: INICIAL

Tipologia: Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 22/09/2021

3.DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 00

Nº do RRT: SI11197093I00CT001

CPF/CNPJ: 27.104.363/0001-23 № Contrato: 00

Data de Início: 02/07/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE Valor de Contrato: R\$ 0,00

ITARANA

Data de Celebração: 02/07/2021

Previsão de Término:

31/12/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 29620000

Logradouro: ANA MATTOS

Bairro: CENTRO

UF: ES

Nº: 65

Complemento: Cidade: ITARANA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de Projeto para a Revitalização da Praça Ana Mattos, no Centro da cidade de Itarana/ES

3.1.3 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.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1768.13 Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

www.caubr.gov.br Página 1/2





4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT

Forma de Registro Contratante

Nº do RRT: SI11197093I00CT001 INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA

Data de Registro Data de Pagamento

17/09/2021

22/09/2021

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 CARLA DEMONER MALTA, registro CAU nº 00A2320851, na data e hora: 17/09/2021 09:56:13, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://servicos.caubr.gov.br/ - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

Vander Patricio Prefeito Municipal Itarana - ES

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode. Documento Impresso em: 24/09/2021 às 11:18:20 por: siccau, ip 10.128.0.1.

www.caubr.gov.br Página 2/2



Estado do Espírito Santo **Poder Executivo**

ANEXO XVIII

(utilizar, se possível, papel timbrado da empresa licitante)

TOMADA DE PRECOS Nº. 007/2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA-ES

assinatura do Responsável

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

FORMAÇÃO DO BDI	
OBRA:	
DATA:	
CÁLCULO DO BDI- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
CONSIDERAÇÕES FEITAS PARA FORMAÇÃO DO BDI:	
I-INCIDÊNCIAS SOBRE O CUSTO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
RISCOS	
GARANTIA CONTRATUAL	
ENCARGOS FINANCEIROS	
TOTAL (A)	
II- INCIDÊNCIAS SOBRE O PREÇO DE VENDA	%
DESPESAS TRIBUTÁRIAS	
ISS	
COFINS	
PIS	
LUCRO	
TOTAL (B)	
III- DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI	%
B.D.I = [(1+A / 1-B) -1] x 100 =	70
IV- BDI ADOTADO	%
O B.D.I Adotado foi de	
	'
Nome do Município /UF,de	
Nome do Palancipio / Of , de de de .	
Identificação (Pazão cocial do preparato)	
Identificação (Razão social do proponente)	



ANEXO XIX

(utilizar, se possível, papel timbrado da empresa licitante)

TOMADA DE PRECOS Nº. 007/2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA-ES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS LEIS SOCIAIS

GRUPO I	%
I.1 - INSS	
I.2 - FGTS	
I.3 - SESI	
I.4 - SENAI	
I.5 - INCRA	
I.6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	
I.7 - SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTE	
I.8 - SEBRAE	
TOTAL GRUPO I	

GRUPO II	%
II.1 - REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
II.2 - FERIADO	
III.3 - FÉRIAS	
II.4 - LICENÇA MATERNIDADE	
II.5 - AUXÍLIO PATERNIDADE	
II.6 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	
II.7 - FALTAS JUSTIFICADAS/ ABONADAS	
II.8 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO	
TOTAL GRUPO II	



Estado do Espírito Santo **Poder Executivo**

GRUPO III	%
III.1 - 13º SALÁRIO	
III.2 - ABONO DE FÉRIAS	
TOTAL GRUPO III	
GRUPO IV	%
IV.1 - DEPÓSITO POR DISPENSA JUSTA	
IV.2 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
IV.3 - ADICIONAL INDENIZADO	
TOTAL GRUPO IV	
GRUPO V (INCIDÊNCIA ACUMULATIVA)	%
V.1 - GRUPO I x GRUPO II	
V.2 - GRUPO I x GRUPO III	
TOTAL GRUPO V	
TOTAL GERAL	
N	
Nome do Município /UF,dede	
Identificação (Razão social do proponente)	
Tuentincação (Nazao Social do Proponente)	

Assinatura do Responsável da empresa.