MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

	ORÇAMENTISTA:	ENG. CIVIL EVA	ANDRO GERALDO DO C	ARMO CREA	71.548/D											DATA BASE:	JUNHO 2025	
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT. Kg	COMP (m)	LADC	ALTURA (m)	(m)	L/M	sc	PER.	MÊS	Н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TO
			_		(1117	(1117	PARQUE DO	JACARÉ						, ,,,,				
s	ERVIÇOS PRELIMINARES	0	0															
F٤	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CH	HAPA GALVANIZA	ADA E ESTRUTURA DE														m²	8
M	obilização e desmobilização de conteiner locado para barração d	e obra		4,00		2	<u> </u>			<u> </u>						8		
	UNIDADE DE CONTEINER: implantar ao lado da fonte		1														und	1
Αl	uguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banh	eiro (vaso+lavat+	chuveiro e básc), incl. po	rta, 2 janelas, a	abert p/ ar c	cond., 2 pt	iluminação, 2 tom	. elét. e 1 to	m.telef. Iso	olam.térmic	o(teto e pared	des), pis	so em comp. Nava I	l, cert. NR18, ir	ncl. laudo desco	ntaminação.	mês	6
Ε	quipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento	(incluindo equipa	amento, transporte e prof	issionais nivel r	médio)				l	1		1	l.	l.	l		mês	0
	15 dias para locação e estaqueamento de todo perfil										0,5						IIIGS	·
D	RENAGEM																	
							='PLANILHA	\ '!D18										
U	RBANIZAÇÃO																	,
M	EIO FIO																	
	EIO FIO SSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COI	NEECCIONADA	EM CONCRETO DRÉ EM	DDICADO DIM	MENIÇÕEQ :	10001501	2Y20 CM (COMP	DIMENTO Y	/ DACE INI	EEDIAD V I	DAGE GLIDER	DIOD V	ALTUDA) AE 01/	2024				
A	SSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COI	NFECCIONADA E	EM CONCRETO PRE-PA	21,86		1007 157 1	3X30 CW (COMP	RIMENTO	DASE IN	FERIOR A	DASE SUPER	NOK X	ALTURA). AF_UT/	2024	1			
				22,65														
				8,57														
				17,70						<u> </u>								
				19,78														
				14,66 23.29			-	<u> </u>								-		
				23,49												1		
				15,85														
				14,49														
				8,59														
			TRECHO b	10,40														
				4,32 3,79				1										
				6,33			1	1								-		
				7,74							1							
				7,77														
				12,01														
				10,38														
				22,76						-						_		
				27,73 6,24						1								
		СОМ		4,43														
		CALÇADA		2,20														
				7,27														
				3,32														
				6,49						-						_		
				1,96 2,33				ļ								-		
				3,15							1					-		
				1,61			1		 			1			1	1		
		1		1,50														
				0.40														
				3,43														
			TRECUO -	3,43]		
	TRECHO 01		TRECHO a	3,43 8,61												766 35		
	TRECHO 01		TRECHO a	3,43 8,61 8,89												766,35		
	TRECHO 01		TRECHO a	3,43 8,61												766,35		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

LOCAL: PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO

ORCAMENTISTA: FNG. CIVIL EVANDRO GERALDO DO CARMO CREA 71.548/D

	ORÇAMENTISTA:						AI TURA	ESPESSURA							VOLUME				
ITEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	(m)	(m)	(m)	L/M	sc	PER.	MÊS	Н	ÁREA (m²)	(m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
								PARQUE DO	JACARÉ										
	_																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0																
					9,63														
					9,92												1 1		
					7,81 4,22														
					4,86												† I		
					5,82												. I		
					22,72														
					24,10 8,54														
					16,86												† I		
					19,29												. I		
					14,12														
					23,26 22,40												· I		
					14,21												† I		
ı					11,91												j l		
					7,59														
		SEM CALÇADA	trecl	no b	10,10 4,60												· I		
					4,64												† I		
					7,16														
					8,41														
					8,28 12,47												· I		
					10,72												† I		
					23,27														
					28,06														
					6,36 1,32												· I		
					3,92												† I		
		TRAVAMENTO	CHÃO		4,00														
																	,		
		1	-		6,16 8,25	-	}	 	1						+		· I		
					29,59												† I		
		COM			15,04] 		
		CALÇADA			3,19												. I		
					18,84 30,35			 	1								· I		
					10,89			1									1 I		
					7,27] 		
	TRECHO 02				2,22												263,60		
					4,03 3,37			 	1								· I		
		SEM CALCADA			29,82			1									1 I		
		SEM CALÇADA			15,18] 		
					8,87												. I		
					3,55 47,41			 	1								· I		
					9,52			1									1 I		
		TRAVAMENTO CHÃO			3,60] 		
		CHAO			6,45			L											
ı		1			7,28			1											
1					4,88			1									1 I		
1					1,57			İ									1		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

LOCAL: PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO

ORCAMENTISTA: ENG. CIVIL EVANDRO GERALDO DO CARMO CREA 71.548/D

	ORÇAMENTISTA:			ALDO DO CA	ARMO CREA 7	1.548/D													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	LARG (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	L/M	sc	PER.	MÊS	н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
								PARQUE DO											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
	JERVIGUS FRELIMINARES	U	U		470								1	T					
					1,78 1,88														
					1,90														
					3,91														
					6,34 10,95														
3.1					9,47													m	2026,54
					8,16														
					5,12 2,37														
					2,29														
					4,99														
					1,07	-									1				
					3,59										1				
					2,04														
		COM			7,33 10,33	-									1				
		CALÇADA			8,39										1				
					8,24														
					8,32 3,88														
					21,40												1		
					34,44														
	TRECHO 03				8,15 24,99								-				500,23		
	TREGIO 65				1,18												300,23		
					11,16														
					9,92 14.81														
					9,69														
					11,66														
					8,48														
					1,13 19,96														
																	j		
					2,00														
		<u> </u>			3,30 6,58			 	1						-				
					9,57	†	†	1							<u> </u>				
					5,23														
					8,40 11,99	1		 	1				-						
					10,29														
					15,76] I		
		SEM CALÇADA			9,84 11,58	 		.	-										
					12,71	 	 	 	-						 				
					9,35												j l		
					0.00														
					9,87 18,88			 											
					35,03												j		
					16,80														
		1	1	1	2,28		1	T					ı	I	1		-		
1	I	I	I	I	2,20	J	I	I	I]		1	ı	I	1		I		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

LOCAL: PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO

DATA BASE: JUNHO 2025

	ORÇAMENTISTA:	ENG. CIVIL EVA	ANDRO GERA	ALDO DO CA	RMO CREA 7	1.548/D													
ITEM		REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	LARG (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	L/M	sc	PER.	MÊS	н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
						(111)	(111)	PARQUE DO							(1117				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0																
					2,49 2,71		1	1	1						 				
					6,70														
					5,60 4,00														
					3,73														
					3,34														
					3,26 5,56	-			-										
					8,73														
					27,76														
					16,32														
					12,02														
					5,40 7,23														
					13,39														
		0014			0.05														
		COM CALÇADA			3,25 9,20														
		· ·			7,65														
					6,00 5,93														
					12,67														
			EM VOLTA		7,16														
	TRECHO 04		AREA QUE IRA		8,27 5,88												496,36		
			GRAMAR		9,59												,		
					3,45														
					7,15 18,40														
					14,08														
					6,46 1,10														
					1,10														
					2,99														
					13,49 8,29	-			-										
					5,22														
					10,09 4,63														
					2,18														
					4,20														
					3,77 2,56														
		SEM CALÇADA			3,20														
		SEW ONLYNDA	`		3,66														
					2,08 1,69				-										
					149,00														
			-		0,85 2,82			 	1						-				
					12,01														
		TRAVAMENTO	CHÃO		6,87														
	CALÇADA CIDADÃ																		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

ORÇAMENTISTA:	ENG. CIVIL EV	ANDRO GERAI	LDO DO C	ARMO CREA 71.548	I/D								DATA BASE: ,	JUNHO 2025	
ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m) LAF	RG ALTURA ESPESSURA	L/M	SC PI	R. MÊS	Н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
					PARQUE DO	IACARÉ									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	C	0													
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO TRECHO 01	trecho b	TO MOLDADO	IN LOCO,	21,86 22,65 8,57 17,70 19,78 14,66 23,29 23,49 15,85 14,49 8,59 10,40 4,32 3,79 6,33 7,74 7,77 12,01 10,38 22,76 27,73 6,24 4,43 2,20 1,20		SSURA 8 C	M, ARMADO. Af	08/2022					537,64		
TRECHO 02				11,38 11,10 9,63 9,92 7,81 4,22 4,86 5,82 6,16 8,25 29,59 15,04 3,19 18,84	2								146,77		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

LOCAL: PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO

ORCAMENTISTA: ENC. CIVIL EVANDRO CEDALDO DO CARMO CREA 74 649/D

	ORÇAMENTISTA:	ENG. CIVIL EVA	ANDRO GERA	LDO DO CA	RMO CREA 7	71.548/D											DATA BASE.		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	LARG	ALTURA	ESPESSURA	L/M	sc	PER.	MÊS	н	ÁREA (m²)	VOLUME	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
						(m)	(m)	(m)	!					,	(m³)				
								PARQUE DO	JACARE										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0																

					7,28														
					4,88														
					1,57 1,78			1							1				
					1,88														
					1,90 3,91														
					6,34	1											1		
					10,95	1													
					9,47 8,16	_													
					5,12	-													
3.2					2,37													m²	1398,53
					2,29 4,99	1													
					1,07	1													
]													
					3,59 2,04												-		
					7,33														
	TRECHO 03				10,33												370,02		
					8,39 8,24	1											-		
					8,32														
					3,88														
					21,40 34,44	1											-		
					8,15														
					24,99														
					1,18 11,16	-													
					9,92														
					14,81 9,69	1													
					11,66												•		
					8,48]		
I					1,13 19,96		-		-								{ 		
																	j 📗		
					2,00 3.30	1													
		I	1	l	3,30	l	1	1	1	l			<u> </u>	1	l		<u> </u>		
					2,28														
					2,49 2,71		-	.											
			-		6,70			†							1		1		
					5,60]		
					4,00 3,73	1	-		-								{ 		
					3,34			<u> </u>									1		
					3,26]		
			-		5,56 8,73	1	-	-									{ 		
					27,76	j									<u> </u>		j		
]		1									1		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

J JAL	PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO ORÇAMENTISTA:	ENG CIVIL EV	ANDRO GERA	71 DO DO C4	ARMO CREA 7	71 548/D											DATA BASE: .	JUNHO 2025	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	LADO	ALTURA	ESPESSURA (m)	L/M	sc	PER.	MÊS	Н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
							, (,	PARQUE DO J	ACARÉ						. ,,				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0																
					16,32 12,02	1											_		
					5,40 7,23												1		
					13,39]											<u> </u>		
	TRECHO 04				3,25 9,20	1,2											344,10		
					7,65 6,00														
					5,93 12,67														
					7,16 8,27	1											-		
					5,88 9,59	1											-		
					3,45 7,15												-		
					18,40 14,08]		
					6,46 1,10]		
					2,99														
					13,49 8,29														
	PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO	O, ASSENTADO	SOBRE ARGA	AMASSA. AF	5,22														
					21,86 22,65														
					8,57 17,70														
					19,78 14,66														
					23,29 23,49]		
					15,85 14,49														
					8,59 10,40														
			trecl	ho b	4,32 3,79														
					6,33 7,74														
					7,77 12,01	1											- I		
					10,38 22,76	1											- I		
					27,73 6,24	1											- I		
					4,43 -6,40					DE	ALUE CAL	CADA OUA	NITIDA	DE DE CALCADA	NO TRECUS	2	- I		
	TRECHO 01				7,20 2,20			T		DE	ALME CAL	ÇADA. QUA	INTIDA	DE DE CALÇADA	NO TRECHO:	2	179,85		
			Ī		7.27	1		1							1	l	1		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

LOCAL: PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL EVANDRO GERALDO DO CARMO CREA 71.548/D

	ORÇAMENTISTA:	ENG. CIVIL EVANDRO GERALDO DO C.	ARMO CREA 71	.548/D													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER. QUANT. Kg	COMP (m)			ESPESSURA	L/M	sc	PER.	MÊS	н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
			1	(m)	(m)	(m) PARQUE DO JA	LOADÉ						[(m²)				
						PARQUE DO JA	ACARE										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0 0															
			6,49		1												
			1,96														
			2,33 3,15														
			1,61														
			1,50 3,43														
			3,43														
		Associate a	8,61														
		trecha a	8,89 9,29														
			4,99														
			11,38 11,10														
			9,63												j l		
			9,92 7,81														
			4,22														
			4,86														
			5,82 -6,40														
			7,20					DE1	TALHE CAL	ÇADA. QUA	NTIDA	DE DE CALÇADA	NO TRECHO:	2			
		1	6,16														
			8,25														
			29,59														
			15,04 3,19														
	TRECHO 02		18,84	0,4											49,08		
			30,35 10,89														
			-3,20					DET	TAL HE CAL		NTIDAI	DE DE CALÇADA	NO TRECHO:	1			
			3,60					DLI	TALTIL OAL	ÇADA. QOA	IIIDAI	DE DE CALÇADA	NO TRECTIO.	'			
			7,28														
			4,88														
			1,57 1,78														
			1,88														
			1,90 3,91														
			6,34														
			10,95														
			9,47 8,16										 				F20 05
			5,12													m²	539,05
			2,37 2,29										-				
			4,99														
3.3			1,07														
1			3,59		-	-							-				
			3,59 2,04														
			7,33 10,33										-				
	TRECHO 03		8,39	0,4											123,98		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

LOCAL: PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA, ESPIRITO SANTO

DATA BASE: JUNHO 2025

	ORÇAMENTISTA:	ENG. CIVIL EV	ANDRO GERA	LDO DO CA	RMO CREA 7	1.548/D													
ITEM		REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	LARG	ALTURA	ESPESSURA	L/M	sc	PER.	MÊS	н	ÁREA (m²)	VOLUME	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
						(m)	(m)	(1117							(m³)				
								PARQUE DO	JACARE										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0																
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				8,24	ı	1	I	1	1									
					8,32												1		
					3,88														
					21,40 34,44												4		
					8,15														
					24,99														
					1,18 11,16														
					9,92												4		
					14,81												1		
					9,69]		
					11,66 8,48		-										4		
					1,13		—										1		
					19,96	1]		
			_		0.00]		
					2,00 3,30												-		
					-12,80			l		DE:		0404 0114	NITIDAI	DE DE CALCADA	NO TRECUIO	4	-		
					14,40					DE	ALHE CAL	ÇADA. QUA	NIIDA	DE DE CALÇADA	NO TRECHO:	4			
		T	1		2,28			T					1				_		
					2,20										1		+		
					2,71														
					6,70														
					5,60 4,00												-		
					3.73												1		
					3,34	1													
					3,26 5,56												4		
					8,73										†		+		
					27,76														
					40.00														
					16,32 12,02												-		
					5,40	1			1								1		
					7,23														
					13,39		-										4		
					3,25														
	TRECHO 04				9,20												115,34		
	INCOILO 04				7,65	0,4											113,34		
					6,00 5,93				<u> </u>								4		
					12,67	1			1								1		
					7,16]		
					8,27 5,88												4		
			 	-	5,88 9,59		—	-	<u> </u>	 					 		- 1		
					3,45	1											1		
					7,15]		
					18,40		<u> </u>										4		
					14,08 6,46		-		-								4		
	T .	1	1	ı	-,10	4		I	1	1				ı	1		1		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO PARQUE DO JACARE

	ODCAMENTISTA	ENO 00/11 EV	ANDDO OFDA	N DO DO O	1 DNO ODE 1 74	E40/D										DATA BASE:	JUNHO 2025	
ITEM	ORÇAMENTISTA: DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.		COMP (m)	I ADC ALTUD	A ESPESSURA (m)	L/M	sc	PER.	MÊS	н	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
							PARQUE DO J	ACARÉ										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0															
					1,10													
					2,99		_									-		
					13,49													
					8,29 5,22		-					-				_		
					-12,80				DET	ALUE 0414	0404 0114	NITIDAD	E DE CALCADA	NO TRECUE		-		
					14,40				DE I.	ALHE CAL	ÇADA. QUA	NTIDAD	E DE CALÇADA	NO TRECHO:	4			
				_												_		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA F	PARA PLACAS D	E SINALIZAÇA	AO EM CON	ICRETO, COM I	H= DE 2,5 M E SE	ÇÃO DE 7,5 X 7,5 (CM. AF_03/	2022							59,00	unid	59,00
		-														-		11,80
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefle	tiva tipo I + I -	confecção		dimensão (0.	40x0.50)cm = 0.20) m² x 59 = 11,80 m	2								11,80	m²	
					, .,	, ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									-		
																_		
	DANGMENTAGÃO																	
4	PAVIMENTAÇÃO																	
	EVENUE O DE DAVIMENTO EM DIOCUNTEDEDAVADO COMO			UDO DE OO		#REF												
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM B TRECHO 01	ÁREA LEVANTA			X 10 CM, 314,83	3	1		1	1		— г	944.49	1				
	TRECHO 02	ÁREA LEVANTA			314,03							-	534.06			1		
4.2	TRECHO 03	ÁREA LEVANTA	ADA EM PLAN	ATA									1074,59			3524.96	m²	3524,96
	TRECHO 04	AREA ONDE SI		A FONTE	NÃO CONTEN								•			3324,90		
		AREA DA FON		17.4	NÃO CONTEN	ИPLA							074.00	971,82		↓		
	TRECHO 04	ÁREA LEVANTA	ADA EM PLAN	AIN									971,82			J l		