# PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000 Telefone: (28) 3547-1310



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra:	REFORMA DE PRAC	CAS NO MUNICIPIO	DE CONCEIÇÃO	DO CASTELO - ES

 $PRAÇA \ EMIDIO \ VARGAS, \ AV. \ JOSÉ \ GRILO, S/N, \ CENTRO, \ (LOCALIZAÇÃO: \ LAT. \ 20°21'21.7"S, \ LONG. \ 41°14'35.0"W) \ CONCEIÇÃO \ DO \ CASTELO - ES$ Local:

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,88	M <sup>2</sup>	Placa	de obra padrão CAIXA.	
	Dimensões	comprimento(m)	largura(m)	área(m²)		
•		2,40	1,20	2,88		
		,			'	

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	10,00	M²		
Dimensões	comprimento(m)	largura(m)	área(m²)	
	5,00	2,00	10,00	

04.00	4 00	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	120,00 M²			
0	1.03	E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA				
		Dimensões	comprimento(m)	largura(m)	área(m²)	
			120.00	1.00	120.00	

01.04	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	1,00	und	Necessário pa	ra utilização de equipamentos e ferramentas
	Dimensões			quant.	
				1,00	

2	DEMOLIÇÕES				
02.01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1302,36	M2	Área do piso	revestido de ladrilho hidráulico.
		Área (m²)		Área (m²)	
	Área de piso geral	1197,11		1197,11	
		(m)	(1)		
	Área de ladrilho podotátil	526,27	0,20	105,25	
				1302,36	1

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1302,36	M2	Área do piso	revestido de ladrilho hidráulico.
	Área (m²)		Área (m²)	
Área de piso geral	1197,11		1197,11	
	(m)	(1)		
Área de ladrilho podotátil	526,27	0,20	105,25	
			1302,36	

02.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,39	МЗ	Canteiro a ser	demolido pontuado arquitetonico	em projeto
		perimetro (m)	largura (m)	altura (m)	quantidade	Total
	Canteiro 11 a Canteiro16	5,13	0,15	0,30	6,00	1,39

02.04	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	10,00	UN	palmeiras a serem removidas
		Área (m²)		•
	Palmeiras imperiais	10,00		

3	PINTURA			
	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	287,10	M²	Área das muretas dos canteiros conforme projeto arquitetonico
	carnada de tinta			arquitetoriico
		área (m²)		
	Muretas dos canteiros	275,49		
	Muretas do canteiro 10 a 15	11,61		
	Total	287,10		

Ī	ひろ ひつ	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	287,10	M2	Idem item 03.01
			área (m²)		
		Muretas dos canteiros	287,10		

03.03	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	128,81	M2	Cercas dos	s canteiros e barras de apoio
		perimetro (m)	altura(m)	m²	
	cercas de canteiros	275,01	0,30	82,50	
	barras de apoio	51,46	0,90	46,31	
			total (m²)	128,81	

03.04	SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	128,81	M2		Idem item 03.03
		perimetro (m)	altura(m)	m²	
	cercas de canteiros	275,01	0,30	82,50	
	barras de apoio	51,46	0,90	46,31	
		•	total (m²)	128,81	

4	PISO					
04.01	Retirada de grama sintética	130,82	M²	Área playground	d, conforme projeto	arquitetonico
	ambiente Área Playgound	área(m²) 130,82				
04.02	GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 20MM, PROTEÇÃO UV.	130,82	M²		Idem item 04.02	
	ambiente Área Playgound	área(m²) 130,82				
04.03	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	1270,63	M²		em concreto e bloco ne pontuado em pro	
	Área de piso geral	1270,63				
04.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	317,77	M2		m projeto com ladrill elho, laranja/terracc	
	Área de piso	317,77				
	TOTAL	317,77				
04.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	388,40	M2	Área pontuada em	projeto com ladrilho	s na cor natural
	Área de piso	388,40				
	TOTAL	388,40		<u>-</u>		
04.06	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante	102,26	M²	Área do piso n	menos área de ladril	ho podotátil
		PERÍMETRO	LARGURA			
	Área de ladrilho podotátil	511,28	0,20			
	TOTAL	102,26		-		
04.07	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	564,46	M2	área da calçada er	m concreto, conform projeto	ie pontuado em
	calçamento acessível	564,46				
	TOTAL	564,46				
5	SERVIÇOS DIVERSOS					
05.01	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	11,61	M2		n novo canteiro confi construçã dos cante	
		perimetro	altura	quantidade	Àreas	
	canteiros 10 a 15	6,45	0,30	6,00	11,61	
05.02	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	11,61	M2	Construção de um	n novo canteiro confo em projeto	orme pontuado
	AF_00/2014	perimetro	altura	quantidade	Àreas	
	Novo canteiro	6,45	0,30	6,00	11,61	
05.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	11,61	M2	Construção de um	n novo canteiro confe em projeto	orme pontuado
		perimetro	altura	quantidade	Àreas	
	Novo canteiro	6,45	0,30	6,00	11,61	1
05.04	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	33,68	М		stalados nos canteir torno do playground	
	peitoril canteiro	3,36				<b></b>
	plaground TOTAL	30,32 <b>33,68</b>				
	TOTAL	33,00	I			
05.05	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	15,00	UN	para canteiros d	circulares e canteiro playground	em volta do
	Liquidambar	6,00				
	Cipestre Italiano TOTAL	9,00 <b>15,00</b>				
	TOTAL	10,00	İ			

05.06	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	250,00	UN	Canteiros co	onforme projeto de paisagismo
	Lavanda	164,00			
	Tuia Holandesa	42,00			
	Podocarpo	13,00			
	Moréia	31,00			
	TOTAL	250,00			
05.07	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	30,50	M2		grama preta
	Grama preta	30,50			
	TOTAL	30,50			
05.08	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	443,15	MO		área dos canteiros
05.06	canteiro 01	59,96	IVIZ		area dos cariteiros
	canteiro 01	51,95			
	canteiro 03	53,82			
	canteiro 04	58,96			
	canteiro 05	11,70			
	canteiro 06	69,32			
	canteiro 07	93,30			
	canteiro 08	14,80			
	canteiro 09	17,46			
	canteiro 10 a 15	11,88			
	TOTAL	443,15			
05.09	Banco De Jardim Tamanduá	8,00	LIN	Em sul	bstituição aos esxistentes
05.09	quantidade	6,00	UN	LIII Suk	ostituição aos esxisterites
	quantidade	0,00	_		
05.10	LIXEIRA SIMPLES	6,00	UN	Em sub	bstituição aos esxistentes
	quantidade	6,00			,
05.11	LIXEIRA SELETIVA	2,00	LINI	Em sub	bstituição aos esxistentes
05.11	quantidade	2,00	UN	LIII Suk	DSIRUIÇÃO AOS ESXISTENTES
	quantidade	2,00	l		
05.12	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	6,00	UN	Árvo	ores a serem retiradas
	quantidade	6,00			
05.13	LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS)	2201,07	M²	Me	tragem total da praça
00.10	quantidade	2201,07	141	IVIC	ago total da praya
	quantidado	,,,,	1		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO				
05.14	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	226.00	Mo	BOTA-FORA: Qu	antidades obtidas conforme projeto
05.14	(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	326,98	IVIO		de demolição
	AF_07/2020				1
		metagem linear	área (m²)	volume (m³)	
	Área do piso revestido de ladrilho hidráulico.		1302,36	130,24	4
	Demolição de argamassa		1302,36	195,35	4
	Demolição de alvenaria		NA TOTAL	1,39	4
			TOTAL	326,98	1
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
06.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
00.01	,				

JOAO LUCAS DIAS:13531558706 DIAS:23531558706 DIAS:2022.10.20 13:35:54 -0200

JOÃO LUCAS DIAS Engenheiro Civil CREA ES-042317/D

# PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000 Telefone: (28) 3547-1310



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

03.04

SERVICOS PRELIMINARES	Obra: Local:	REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO PRAÇA PEDRO RIGO, Rua José Oliveira De Souza, Bairro Pedro Rigo (Lú		20°21'38.9"S. LON	IG. 41°15'01.8"W) C0	ONCEICÃO DO CAS	TELO - ES
P. P.ACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   Dimercioles   Comprimentorio   Sergurario   Sergiro   Sergurario   Sergur							
Disease   Componentic(n)   Singura(n)   Size(n)   1,20   2,88			2.00	IM2	Place	do obro podrão CAI	<u>/Λ</u>
1.00	01.01					de obra padrao CAD	VA.
MADERA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO AF_04/2016   6,00 M2   6,00 M2   10,00 M2		Dimensoes					
MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF JOAZPI6  Dimensidae Comprimentación 3.00 2.00 6.00  1.00 150LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 120.00 1.00 120.00  150LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 120.00 1.00 120.00  150LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 120.00 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 130LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 130LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 130LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 130LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Dimensidae 130LAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM 1.00 Lord Area do piso de secisione em bioco intentravado a ser substitución Area do piso existente em bioco intentravado a ser substitución Area do piso pondeidel existente DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA ARABIA LORD MANUAL COM SEAPROVEITAMENTO AF 12/2017 Area do piso pondeidel existente DEMOLIÇÃO DE ARSAMISSAS, DE FORMA MANIAL, SEM 285.01 M2 Area do piso pondeidel existente Area do piso pondeidel existente Area do piso pondeidel existente DEMOLIÇÃO DE ARSAMISSAS, DE FORMA MANIAL, SEM 285.01 M2 Area do piso pondeidel existente Area de piso de concreto sociatente 387.01 M2 Area dos muretas dos canteiros , pelioril do parquinh Area de indifico pondeidel Area de indifico Area (Pri) 35.54 M2 Area dos muretas dos canteiros , pelioril do parquinh Campo de bodra conforme projeto arquietorico  388.01 M2 Area dos muretas dos canteiros , pelioril do parquinh Campo de bodra conforme projeto arquietorico 389.01 M2 Area dos muretas dos canteiros , pelioril do parquinh Area de indifico MARIDERA (Pri) 35.00 M2 Area			, -	, -		1	
1.00   2.00   5.00	01.02	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2			
1.00   ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA   Dimensides   Comprimento   1.00   Me   ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA   Dimensides   Comprimento   1.00   Me   1.0		Dimensões	comprimento(m)	largura(m)	área(m²)		
ESTRITURA DE MADERA PONTALETEADA   Dimensões   Comprimendor   120.00   Margura(m)   direg(m²)		Billionocco				1	
ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA   Dimensões   Comprimentoritoritoritoritoritoritoritoritoritori				•	•	_	
10.00   10.00   120	01.03	E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA				•	
SOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas   1,00 und   1,00		Dimensoes					
DEMOLIÇÃO DE ADVINENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL   313,87 M2   Area do piso existente em bloco intertravado a ser substituído   Servicio			120,00	1,00	120,00		
DEMOLIÇÕES  2 DEMOLIÇÕES  02.01 DEMOLIÇÕES  02.01 DEMOLIÇÕES  02.01 DEMOLIÇÕES  02.02 DEMOLIÇÕES  02.02 DEMOLIÇÕES  Area do piso existente em bloco interfravado a ser substituído  Area de piso genari 313.87 313.87  Area de piso genari 313.87  313.87  313.87  2.46 M3 Canteiro a ser reformado, portuado em projeto arquitetonico  02.02 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA  MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA  MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMINICO, DE FORMA  MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  AF 12/2017  Area do piso podolátil existente  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM  REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017  Area de piso de concreto existente  229.01  Area de piso podolátil existente  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM  REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017  Area de piso de concreto existente  229.01  Area de piso de concreto existente  229.01  Area de piso de parquinho  Area de piso de concreto existente  229.01  Area de piso de parquinho  Area de piso de concreto existente  239.01  Area de piso de parquinho  Area de piso de concreto existente  240.02  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM  REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017  Area (m²)  Area de piso de parquinho  Area de piso de concreto existente  285,61 M2  Area das muretas dos carteiros , petoril do parquinho  Campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Banco Parquinho  42.08  petitor parquinho  PAREDES, DUAS DEMÁGS, AF 08/2014  Intel do tem 03.01  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRILICA EM  PAREDES, DUAS DEMÁGS, AF 08/2014  Intel do tem 03.01  MIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.  MEdia de tem 03.01  MIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.  Mediagom  16.50  1.20  19.80	01.04		1,00	und	Necessário pa		pamentos e
1,00					guant.		
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL   313.87   M2   Área do piso existente em bloco intertravado a ser substituido		Birrioriococ				1	
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL   313,87   M2   Area do piso existente em bloco intertravado a se substituido   Area de piso geral   313,87					,		
COM REAPROVEITAMENTO, AF, 12/2017   Area de piso geral   313,87	2						
Area de piso geral 313,87 31 31,87 313,87 31 31,87 31 31,87 313,87 31 31 31,87 31 31 31,87 31 31,87 31 31,87 31 31,87 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	02.01		313,87	M2	Area do piso exi		travado a ser
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017    Perimetro   Perimetro							
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAFÁBICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  AF_12/2017  Area do piso podotátil existente conforme projeto  area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  Area de piso de concrete existente  (m)  Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM (m)  Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM (m)  Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM Area de ladrilho podotátil S56,00  Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM Area de ladrilho podotátil S56,00  Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM Area de ladrilho podotátil S56,00  Area (m²) Area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto Area de piso podotátil existente conforme projeto (m) Area de ladrilho podotátil S56,00  BEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL SEM Area de ladrilho podotátil S56,00  Area (m²)  Area (m²)  Area (m²)  Area (m²)  Area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico (m) Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area do piso podotátil existente Area (m²)  Area (m²)  Area do piso podotátil existente Conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area (m²)  Area do piso podotátil		Área de piso geral					
MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017    Perimetro		313,87					
Canteiro do playground   25,27   0,15   0,65   2,46	02.02		2,46	M3	Canteiro a ser		em projeto
DEMOLIÇÃO DE REVESTINENTO CERÂMICO. DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  AF 12/2017  Area do piso podotátil existente Conforme projeto Area do piso podotátil existente Conforme projeto Area do piso podotátil existente  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  Area de piso de concreto existente  Area (m²)  Area de piso de concreto existente  Area de ladrilho podotátil 55.60  3 PINTURA  3 DI Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  Banco Parquinho 19.52  Campo de bocha conforme projeto arquitetonico Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinh Campo de bocha conforme projeto arquitetonico Area (m²)  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM I19,99 M2  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM Italia do item 03.01 95,94  Martina de muretas dos canteiros , peitoril do parquinh Campo de bocha conforme projeto arquitetonico Area (m²)  LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.  19,80 M2  Perimetro (m) altura(m) m²  metragem 16,50 1,20 19,80			norimotro	lorguro (m)	altura (m)	Total	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  AF 12/2017  Area do piso podotátil existente conforme projeto AF 12/2017  Area do piso podotátil existente conforme projeto 56,60  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  Area de piso de concreto existente  Area de piso de concreto existente (m) Area de piso de concreto existente 229,01 (m) Area de piso de concreto existente 289,61  Banco Parquinho 285,61  Area (m²) Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinh camada de tinta  Banco Parquinho 42,08 28,61  Banco Parquinho 42,08 28,61  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinh camada de tinta  Banco Parquinho 19,52 20,00		Contaire de playaround					
MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  AF_12/2017  Area do piso podotátil existente  56,60  DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  Area de piso de concreto existente  (m) Area de piso de concreto existente (m) Area de ladrilho podotátil 56,60  DINTURA  DAMBERO PROVEITAMENTO AF_12/2017  Area de ladrilho podotátil 56,60  Area (m²) Area de ladrilho podotátil 56,60  Area (m²) Area de smuretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Banco Parquinho 42,08 peitoril parquinho 19,52 campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²) Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho 42,08 peitoril parquinho 19,52 campo de bocha Total  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²) Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²) 95,94  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²) 95,94  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²) 119,99  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²) 119,99  Area do piso podotátil existente conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area (m²)  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area (m²)  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area (m²)  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area (m²)  Area das muretas dos canteir		Canteiro do piayground	25,27	0,15	0,00	2,40	
Area do piso podotátil existente   \$6,60	02.03	MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	56,60	M2	àrea do piso podotátil existente conforme pr		orme projeto
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  Area (m²)  Area (m²)  Area de piso de concreto existente  (m)  Area de ladrilho podotátil  56,60  285,61   3 PINTURA  Uxamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  Banco Parquinho  Banco Parquinho  42,08  pelitorii parquinho  19,594  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Banco Parquinho  42,08  pelitorii parquinho 19,594  Total  95,94  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitorii do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  19,80  M2  4 equipamentos de academina  M2  M3  M4  M4  M4  M4  M5  M5  M5  M5  M5  M5			àrea (m²)				
Area de piso de concreto existente   229,01		área do piso podotátil existente	56,60				
Area de piso de concreto existente   229,01				1	1		
Area de piso de concreto existente (m)	02.04		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M2	àrea do piso po	odotátil existente conf	orme projeto
Area de ladrilho podotátil 56,60   285,61   285,		Áras do nino do congreto evictante					
Area de ladrilho podotátil  Se, 60  285,61  3 PINTURA  03.01 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  Banco Parquinho 42,08  peitoril parquinho 19,52  campo de bocha campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  Banco Parquinho 19,52  campo de bocha 53,86  Total 95,94  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinh campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  fotal do item 03.01 95,94  mureta a ser reformada 24,05  Total 119,99  M2  Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinh campo de bocha conforme projeto arquitetonico  Area (m²)  103.03  LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020  metragem 16,50 1,20 19,80		Area de piso de concreto existente			+	1	
Section   Sect		Área de ladrilho podotátil			1	†	
3 PINTURA  03.01 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  Banco Parquinho 42.08  Peitoril parquinho 19.52  Campo de bocha 53.86  Total 95,94  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  119.99 M2  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  119.99 M2  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TOtal 95,94  Total 119.99 M2  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  119.99 M2  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TOTAL 119.99  APREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  119.99 M2  APLICAÇÃO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. 19.80 M2  Equipamentos de academina  Perimetro (m) altura(m) m²  16.50 1,20 19.80		7 ii ou do raamino poudatii					
Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta   Sanco Parquinho camada de tinta   Sanco Parquinho   42,08				I	L	_	
Campo de bocha conforme projeto arquitetonico    Banco Parquinho   42,08	3	PINTURA					
Banco Parquinho 42,08	03.01		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M²			
Peitoril parquinho   19,52   Campo de bocha   53,86   Total   95,94		_					
Campo de bocha Total 95,94  33.02 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  119,99 M2 Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinh campo de bocha conforme projeto arquitetonico  itotal do item 03.01 95,94							
O3.02   APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   119,99 M2   Area das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho campo de bocha conforme projeto arquitetonico   Area (m²)				-			
03.02 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				-			
Date		lotal	95,94	J			
total do item 03.01     95,94       mureta a ser reformada     24,05       Total     119,99       LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.       AF_01/2020     19,80       M2     equipamentos de academina       perimetro (m)     altura(m)     m²       metragem     16,50     1,20     19,80	03.02		, i	M2			
mureta a ser reformada         24,05           Total         119,99           03.03         LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020         19,80 M2         equipamentos de academina           perimetro (m)         altura(m)         m²           metragem         16,50         1,20         19,80							
Total         119,99           03.03         LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020         19,80 M2         equipamentos de academina           perimetro (m)         altura(m)         m²           metragem         16,50         1,20         19,80							
19,80 M2   equipamentos de academina							
03.03 AF_01/2020 19,80 M2 equipamentos de academina perimetro (m) altura(m) m² metragem 16,50 1,20 19,80		LIVANENTO MANUAL EN OUDEDE OUTO MET ÉLICA DE COMO		ı	1		
metragem         16,50         1,20         19,80	03.03					amentos de academi	na
						4	
		metragem	16,50	1,20 total (m²		4	

19,80 M2

perimetro (m)

19,80

equipamentos de academina

Idem item 03.03

-	1						
03.05	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	79,20	M2	Pintura de bancos de concreto	Pintura de bancos de concreto		
		perimetro (m)		-	·		
	dimensão dos bancos	79,20					
4	PISO						
	1100						
04.01	Retirada de grama sintética	82,87	M²	Área playground, conforme projeto arquiteto	onico		
	ambiente	área(m²)					
	Area Playgound	82,87					
	GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE						
04.02	20MM, PROTEÇÃO UV.	82,87	M²	Idem item 04.02			
	ambiente	área(m²)					
	Área Playgound	82,87					
	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual)	=== 10	l	Área total do piso de concreto da praça a	ser		
04.03	para execução de piso de quadra	599,48	M²	substituido			
	Área de piso geral	599,48					
	T						
04.04	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho,	25,90	M²	Área do ladrilho podotátil			
	dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante	20,00					
	Área de ladrilho podotátil	25,90					
	TOTAL	25,90					
	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO			-			
04.05	RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	184,41	M2	Área do piso conforme pontuado em proje	eto		
	AF_12/2015						
	Área de piso	184,41					
	TOTAL	184,41					
	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO						
04.06	RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	129,46	M2	Área do piso conforme pontuado em proje	eto		
	AF_12/2015	100.10					
	meio fio TOTAL	129,46 <b>129,46</b>					
	TOTAL	123,40					
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM			Área total do piso de concreto da praça a	ser		
04.07	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	285,61	M2	substituido	001		
	CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  calcada acessível	285,61					
	TOTAL	285,61					
_							
5	SERVIÇOS DIVERSOS		1				
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA			reforma da mureta de canteiro conforme pontu	uado em		
05.01	VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	13,57	M2	projeto			
	AGGENTAMENTO COMPTRETARO EM BETONEIRA. AI _12/2021			3			
	idem item 02.02	perimetro 22,62	altura 0,60	Areas 13,57			
	idem item 02.02	22,02	0,00	13,37			
	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO						
05.02	EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA.	13,57	M2	reforma da mureta de canteiro conforme pontu	ıado em		
23.02	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	.3,01	-	projeto			
	AF_00/2014	perimetro					
	idem item 05.01	13,57					
<b>i</b>			1				
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA						
05.03	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,	13,57	M2	reforma da mureta de canteiro conforme pontu	uado em		
30.00	APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,	10,07		projeto			
	ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
		perimetro					
	idem item 05.01	13,57	j				
05.01	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de		LINI	instalação aceteres essist			
05.04	20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	6,00	UN	instalação conforme projeto			
· <u> </u>	quantidade	6,00	]		· <u> </u>		
05.05	LIXEIRA SIMPLES	2,00	LIN				
03.03	quantidade	2,00	UIN	L			
05.06	LIXEIRA SELETIVA	1,00	UN	instalação conforme projeto			
	quantidade	1,00	j		ado digitalmente		

05.07	LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS)	827,00	UN	Ár	ea conforme projeto
		(m²)			
	Área total da praça	827,00			
05.08	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	33,85 M3		BOTA-FORA: Quantidades obtidas conforme projeto de demolição	
		metagem linear	área (m²)	volume (m³)	
	Área do piso revestido de ladrilho hidráulico.		56,60	2,83	
	Demolição de argamassa		285,61	28,56	
	Demolição de alvenaria		NA	2,46	
			TOTAL	33,85	

Assinado digitalmente por JOAO LUCAS JOAO LUCAS DIAS:13531558706 DIAS:13531558706 DIAS:13531558706 DIAS:2022.10.13 12:58:34 -0300

JOÃO LUCAS DIAS Engenheiro Civil CREA ES-042317/D



Endereco:

# PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Obra: REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

PRAÇA EMÍDIO VARGAS, AV. JOSÉ GRILO,S/N, CENTRO, (LOCALIZAÇÃO: LAT. 20°21'21.7"S, LONG. 41°14'35.0"W)

CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Este Memorial Descritivo faz parte do projeto que trata da Reforma DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO, localizada na PRAÇA EMÍDIO VARGAS, AV. JOSÉ GRILO,S/N, CENTRO, (LOCALIZAÇÃO: LAT. 20°21'21.7"S, LONG. 41°14'35.0"W).

### 1 SERVICOS PRELIMINARES

### 01.01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Deverá ser instalada uma placa de obra, nas dimensões 2,40x1,20m, padrão municipal, conforme modelo:



Figura 1 - Modelo de Placa

Deverá ser locada a obra, posicionando os elementos estruturais da fundação.

# 01.02 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016

Deverá ser instalado depósito em canteiro em chapa de madeira compensada, no local da obra.

### 01.03 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

Se procederá a instalação de tela plastica para isolamento da obra a fim de grarantir a segurança dos trabalhadores e transeuntes.

# 01.04 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

Se procederá a instalação de entrada de energia elétrica, conforme especificações técnicas e normativas vigentes.

# 2 DEMOLIÇÕES

# 02.01 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017

Deverá ser demolido todo o revestimento ceramico existente no piso da praça, conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orçamentária.

# 02.02 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Deverá ser demolido todo o passeio em ocncreto existente no piso da praça, conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orçamentária.

# 02.03 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Deverão ser demolidos os canteiros de 10 a 16 conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orcamentária.

# 02.04 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0.60 M.AF 05/2018

Deverão ser removidas as raízes das palmeiras existentes conforme pontuado em projeto paisagistico, para posteior plantio de novas espécies.

Assinado digitalment por JOAO LUCAS DIAS:13531558706 Data: 2022.09.30

### **3 PINTURA**

### 03.01 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta

Deverão ser lixadas todas as muretas dos canteiros existentes na praça de forma que as superficies não possuam descascamentos, detritos organicos ou saliencias, mas permanecam limpas para o recebimento de nova pintura, conforme descrito em item posterior.

### 03.02 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Após o devido lixamento as muretas, deverá ser aplicada pintura latex acrilica em duas demãos, conforme especificação de cor indicada pelo setor de engenharia responsável.

# 03.03 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020

Deverão ser lixadas todas as cercas metálicas dos canteiros, assim como as barras de apoio, existentes nas rampas e escadas da praça, de forma que as superficies não possuam descascamentos, deritos organicos ou saliencias, mas permanecam limpas para o recebimento de nova pintura, conforme descrito em item posterior.

# 03.04 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

Após o devido lixamento dos itens metálicos (academia popular), deverá ser aplicada pintura com tinta alquídica, conforme especificação de cor indicada pelo setor de engenharia responsável.

### 4 PISO

# 04.01 Remoção de grama sintética

Deverá ser retirada toda a grama sintética existente na área do playground, para posterior substituição.

### 04.02 GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 20MM, PROTEÇÃO UV.

Após a remoção da grama sintética existente, deverá ser lixada e a superficie e instalada nova grama em toda a área do playground.

### 04.03 Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra

Após a retirada do revestimento de concreto existente do piso da praça, as áreas pontuadas a receber pavimentação em concreto, deverão receber camada regularizadora a fim de que o piso a receber novo revestimento esteja devidamente regularizado e livre de imperfeições.

# 04.04 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015

Deverão se assentados blocos intertravados conforme locação, cores e medidas especificados em projeto arquitetonico e planilha orçamentária

# $_{04.05}$ EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

Deverão se assentados blocos intertravados conforme locação, cor e medidas especificados em projeto arquitetonico e planilha orçamentária

# 04.06 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante

Deverá ser assentado no piso da praça revestimento em ladrilho hidraulico vermelho, conforme especificação do projeto arquitetonico, obedecendo o padrão de sinalização tátil de alerta e direcional.

# 04.07 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022

Deverá ser executado passeio acessível em concreto para calçamento conforme pontuação e especificação de projeto arquitetonico e planilha orçamentária.

# **5 SERVIÇOS DIVERSOS**

# 05.01 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

Deverá ser executado um novo canteiro circular em alvenaria conforme locação e especificação indicados em projeto de paisagismo e deveão ser refeitos os canteiros de 11 a 15.

# 05.02 CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

Os novos canteiros circulares em alvenaria deverão receber aplicação em chapisco conforme especificado em planilha orcamentária.

# MIASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, 05.03 APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

O novo canteiro circular em alvenaria deverá receber aplicação de massa única conforme especificado em planilha orçamentária.

# 05.04 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020

Deverão ser instalados chapins de granito sobre as muretas dos canteiros 10 a 15 e tambem nas muretas em torno do playground conforme pontuado em projeto de paisagismo e quantificado em planilha orçamentária.

### 05.05 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018

Deverão ser plantadas arvores ornamentais nos canteiros de 09 a 15, conforme projeto paisagistico. As especies serão indicadas pelo setor de engenharia da municipalidade.

### 05.06 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018

Deverão ser feito o plantio de plantas ornamentais e arbustivas nos canteiros, conforme projeto paisagistico. As especies serão indicadas pelo setor de engenharia da municipalidade.

#### 05.07 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018

Deverão ser feito o plantio de plantas ornamentais e arbustivas nos canteiros, conforme projeto paisagistico. As especies serão indicadas pelo setor de engenharia da municipalidade.

# 05.08 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_05/2018

Os canteiros que receberão plantio novas plantas deverao receber adubação conforme quantitativo especificado em planilha orcamentária

### 05.09 Banco De Jardim Tamanduá

Deverão ser instalados bancos de jardim em madeira, conforme os locais pontuados em projeto de paisagismo e de acordo com quantitativo expresso em planilha orçamentária.

### 05.10 LIXEIRA SIMPLES

Deverão ser instaladas lixeiras individuas de 50L nos pontos indicados em projeto e de acordo com quantitativo expresso em planilha orçamentária.

#### 05.11 LIXEIRA SELETIVA

Deverão ser instaladas lixeiras de coleta seletiva com 4 cestos de 50L cada uma, nos pontos indicados em projeto e de acordo com quantitativo expresso em planilha orçamentária.

# 05.12 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018

Deverão ser cortadas as arvores pontuadas em projeto.

# 05.13 LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS)

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e com todas as intalações existentes em perfeito estado de funcionamento.

# 05.14 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Importante ressaltar, que a CONTRATADA deverá retirar o material não reutilizavel que deverá ser transportado até o bota-fora licenciado pela Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo: LEANDRO ZORZAL, localizado em Vista Alegre, S/N, Zona Rural de Conceição do Castelo.

JOAO LUCAS DIAS:13531558706 Data: 2022.09.30

Conceição do Castelo - ES, 28 de setembro de 2022.

**JOÃO LUCAS DIAS** 

Engenheiro Civil

# PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES Obra:

PRAÇA PEDRO RIGO, Rua José Oliveira De Souza, Bairro Pedro Rigo (LOCALIZAÇÃO: LAT. 20°21'38.9"S, LONG. Endereço:

41°15'01.8"W) CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

# **MEMORIAL DESCRITIVO**



Este Memorial Descritivo faz parte do projeto que trata da Reforma DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO, localizada naPRAÇA PEDRO RIGO, Rua José Oliveira De Souza, Bairro Pedro Rigo (LOCALIZAÇÃO: LAT. 20°21'38.9"S, LONG. 41°15'01.8"W) CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES.

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 01.01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Deverá ser instalada uma placa de obra, nas dimensões 2,40x1,20m, padrão municipal, conforme modelo:



Figura 1 - Modelo de Placa

Deverá ser locada a obra, posicionando os elementos estruturais da fundação.

#### EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. 01.02 AF\_04/2016

Deverá ser instalado depósito em canteiro em chapa de madeira compensada, no local da obra.

#### 01.03 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

Se procederá a instalação de tela plastica para isolamento da obra a fim de grarantir a segurança dos trabalhadores e transeuntes.

# ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

Se procederá a instalação de entrada de energia elétrica, conforme especificações técnicas e normativas vigentes.

### 2 DEMOLIÇÕES

### 02.01 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017

Deverá ser demolido todo o pavimento intertravado que existente no piso da praça, conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orçamentária.

# 02.02 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Deverá ser demolida a mureta do canteiro próximo ao playground que se encontra danificado conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orçamentária.

#### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017

Deverá ser demolido todo o ladrilho podotátil existente conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orcamentária.

# 02.04 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Deverá ser demolido todo o piso em concreto existente conforme pontuado em projeto arquitetonico e quantificado em planilha orçamentária.

# **3 PINTURA**

### 03.01 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta

Deverão ser lixadas todas as muretas dos canteiros e paredes externas ao campo de bocha existentes na praça de forma que as superficies não possuam descascamentos, detritos organicos ou saliencias, mas permanecam limpas para o recebimento de nova pintura, conforme descrito em item posterior.

# 03.02 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Após o devido lixamento as muretas e paredes, deverá ser aplicada pintura latex acrilica em duas demãos, conforme especificação de cor indicada pelo setor de engenharia responsável.

#### 03.03 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020

Deverão ser lixadas todas os equipamentos metalicos da academia popular existentes na praça, de forma que as superficies não possuam descascamentos, detritos organicos ou saliencias, mas permanecam limpas para o recebimento de nova pintura, conforme descrito em item posterior.

# 03.04 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020

Após o devido lixamento dos itens metálicos (academia popular), deverá ser aplicada pintura com tinta alquídica, conforme especificação de cor indicada pelo setor de engenharia responsável.

### 03.05 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

Os bancos existentes deverão ser limos e piintados com tinta acrílica, conforme quantitativo exposto em planilha orçamentária

### 4 PISO

### 04.01 Remoção de grama sintética

Deverá ser retirada toda a grama sintética existente na área do playgraund, para posterior substituição.

# 04.02 GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 20MM, PROTEÇÃO UV.

Após a remoção da grama sintética existente, deverá ser lixada e a superficie e instalada nova grama em toda a área do playground.

#### 04.03 Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra

Após a retirada do pavimento intertravado do piso da praça, deverár receber camada regularizadora a fim de que o piso a receber novo revestimento esteja devidamente regularizado e livre de imperfeições.

# Pornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante

Deverá ser assentado no piso da praça revestimento em ladrilho hidraulico podotátil na cor vermelha, conforme especificação do projeto arquitetonico, obedecendo o padrão de sinalização tátil de alerta .

# 04.05 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

Deverão se assentados blocos intertravados conforme locação, cores e medidas especificados em projeto arquitetonico e planilha orçamentária

# $_{04.06}$ EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

Deverão se assentados blocos intertravados conforme locação, cor e medidas especificados em projeto arquitetonico e planilha orçamentária

# 04.07 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022

Deverá ser executado passeio acessível em concreto para calçamento conforme pontuação e especificação de projeto arquitetonico e planilha orçamentária.

# **5 SERVIÇOS DIVERSOS**

# 05.01 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

Deverá ser executado alvenaria para a nova mureta em substituição à demolida no canteiro do playground, conforme locação e especificação indicados em projeto de paisagismo.

# 05.02 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

Deverá ser executado cahpisco sobre alvenaria da nova mureta em substituição à mureta demolida no canteiro do playground, conforme locação e especificação indicados em projeto de paisagismo.

# MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 05.03 APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

Deverá ser executado reboco em massa única para a nova mureta em substituição à mureta demolida no canteiro do playground, conforme locação e especificação indicados em projeto de paisagismo.

### 05.04 Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto

Deverão ser instalados novos bancos de concreto aparente, nos canteiros próximo à academia popular conforme pontuado em projeto arquitetonico.

### 05.05 LIXEIRA SIMPLES

Deverão ser instaladas lixeiras individuas de 50L nos pontos indicados em projeto e de acordo com quantitativo expresso em planilha orçamentária.

### 05.06 LIXEIRA SELETIVA

Deverão ser instaladas lixeiras de coleta seletiva com 4 cestos de 50L cada uma, nos pontos indicados em projeto e de acordo com quantitativo expresso em planilha orçamentária.

### 05.07 LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS)

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e com todas as intalações existentes em perfeito estado de funcionamento.

# CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Importante ressaltar, que a CONTRATADA deverá retirar o material não reutilizavel que deverá ser transportado até o bota-fora licenciado pela Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo: LEANDRO ZORZAL, localizado em Vista Alegre, S/N, Zona Rural de Conceição do Castelo.

JOAO LUCAS DIAS:13531558706 Data: 2022.09.30

Conceição do Castelo - ES, 28 de setembro de 2022.

**JOÃO LUCAS DIAS** 

Engenheiro Civil CREA ES-042317/D