

REFORMA DA PRAÇA FELICIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES

457.595,04

1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		
Largura	4,00	m	
Altura	2,00	m	
Área	8,00	m²	
1.1.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		
Qdade	1,00	Entrada de energira para fase obra	
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		
Mês	6,00	meses	
1.1.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		
Área	107,60	área dos equipamentos de skate	
1.1.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018		
Área	107,60	área dos equipamentos de skate	
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		
Comprimento	416,20	m	
Altura	0,20	m	
Largura	0,10	m	
Volume	8,32	m³	meio fio interno em alvenaria
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		
Comprimento	410,80	m	
Altura	0,30	m	
Largura	0,15	m	
Volume	18,49	m³	meio fio externo em concreto, deverá ser demolido para correção
1.2.3.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		
Comp	46,00	m	
Altura	73,00	m	
Área Triângulo	1.679,00	área da praça toda que deverá ser limpa para melhor consdições de trabalho e locação da obra, tanto pista como equipamentos	
1.3.	TERRAPLANAGEM - CORTE		
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020		
Área da praça	1.679,00	m ²	
Espessura	0,20	m	
Volume	335,80	m³	 corte para acerto do terreno e preparo para grama, parquinho e pista de

**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO
BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP)
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**

1.3.2.		
Volume	335,80	m ³
Empolamento	1,30	30%
Volume	436,54	m³

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT
ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**

1.3.3.		
Volume	436,54	m ³
Empolamento	1,30	30%
DMT	5,00	Km
Volume	2.837,51	m³

1.4. TERRAPLANAGEM - ATERRO

**ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS
(150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020**

1.4.1.		
Área da praça	1.679,00	m ²
Espessura	0,10	m
Volume	167,90	m³ aterro para acerto do terreno e preparo para grama, parquinho e pista de

**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO
BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP)
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**

1.4.2.		
Volume	167,90	m ³
Empolamento	1,30	30%
Volume	218,27	m³

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT
ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**

1.4.3.		
Volume	218,27	m ³
Empolamento	1,30	30%
DMT	20,00	Km
Volume	5.675,02	m³

**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO -
EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**

1.4.4.		
Volume	218,27	m³ Volume de aterro com empolamento

1.5. PISTA DE CAMINHADA E PISTA INTERNA

**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE
ARENOSO. AF_11/2019**

1.5.1.		
Extensão	205,40	m
Largura	2,20	m sobra de 40 cm, sendo 20 de cada lado
Área 01	451,88	m ²

Extensão	105,40	m
Largura	2,90	m sobra de 40 cm, sendo 20 de cada lado
Área 02	305,66	m ²

Área Total	757,54	m²
-------------------	---------------	----------------------

**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO
(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO,
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**

1.5.2.		
Área Total	757,54	m² Item 1.5.1

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT
ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**

1.5.3.		
Área Total	757,54	m ² Item 1.5.1
DMT	30,00	Km
Densidade	0,76	
Volume	17.315,20	T x Km

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

1.5.4.			
Área Total	757,54	m ²	Item 1.5.1
Espessura	0,15	m	
Volume	113,63	m³	

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

1.5.5.			
Extensão	205,40	m	
Largura	1,80	m	Largura Interna
Área 01	369,72	m ²	

Extensão	105,40	m	
Largura	2,50	m	Largura Externa
Área 02	263,50	m ²	

Área Total 633,22 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

1.5.6.			
Extensão	205,40	m	
Largura	0,10	m	Piso para delimitar faixa
Área 01	20,54	m ²	

Extensão	105,40	m	
Largura	0,10	m	Piso para delimitar faixa
Área 02	10,54	m ²	

Área Total 31,08 m²

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

1.5.7.			
Extensão	614,00	m	

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

1.5.8.			
Extensão	30,00	m	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

1.5.9.			
Extensão	159,40	m	
Largura	2,80	m	
Espessura	0,07	m	
Área	31,24	m²	

1.6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1.6.1.			
MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
Qdade	1,00	Unidade	

1.6.2.			
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P			
Qdade	1,00	Unidade	

1.6.3.			
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019			
Qdade	3,00	Unidades	

1.6.4.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA	
Qdade	3,00	Unidades
1.6.5.	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	
Qdade	3,00	Unidades
1.6.6.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Qdade	11,00	Unidades
1.6.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Extensão	12,00	m
1.6.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
Extensão	345,60	m
1.6.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
Qdade	22,00	Unidades
1.6.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Extensão	40,00	m
1.6.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Extensão	691,20	m
1.6.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Qdade de Poste Cabo x 2	11,00	Unidade
	66,00	m
1.6.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Qdade	1,00	Unidades
1.6.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Qdade	1,00	Unidades
1.6.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Qdade	1,00	Unidades
1.6.16.	Dispositivo diferencial residual 25A	
Qdade	1,00	Unidades

1.6.17.	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V		
Qdade	1,00	Unidades	
1.6.18.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
Qdade	1,00	Unidades	
1.6.19.	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W		
Qdade	12,00	Unidades	
1.7.	PAISAGISMO		
1.7.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		
Área Praça - 1	1.679,00	m ²	
Área Pista Caminhada - 2	757,54	m ²	
Área Skate - 3	515,89	m ²	
Área Grama - T	405,57	m²	T = 1 - 2 - 3
1.7.2.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018		
Qdade	20,00	Unidade	
1.7.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018		
Qdade	20,00	Unidade	
1.7.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		
Qdade	20,00	Unidade	
1.7.5.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018		
Qdade	20,00	Unidade	
1.7.6.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021		
Qdade	11,00	Unidade	
1.7.7.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021		
Comprimento	4,00	m	
Largura	4,00	m	
Qdade	3,00	unidade	
Área Total	48,00	m²	

1.9.	SERVIÇOS FINAIS		
	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.		
1.9.1.	AF_04/2019		
Área	1.273,43	m²	
1.8.	PISTA DE SKATE		
1.8.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE		
Base	22,43	m	
Altura	46,00	m	
Área Equipamentos	-107,60		
Área Triângulo	408,29	m²	
1.8.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO -		
Idem item 1.8.1	408,29	m ²	
Espessura	0,10	m	
Volume	40,83	m³	
1.8.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020		
Idem item 1.8.1	408,29	m ²	
1.8.4.	POLIMENTO DE PISO PARA PISTA DE SKATE		
Idem item 1.8.1	408,29	m ²	
1.8.5.	RAMPA RETA 45'		
Piso Aparelho			
Comp	3,50	m	
Largura	3,00	m	
Área Piso	10,50	m ²	
Espessura	0,15	m	
Volume	1,58	m³	
Alvenaria/ Chapisco/ Reboco/ Pintura			
Comp	6,50	m	
Altura	2,00	m	
Área x 1	13,00	m²	
1.8.6.	RAMPA RETA 40'		
Piso Aparelho			
Comp	3,50	m	
Largura	3,00	m	
Área Piso	10,50	m ²	
Espessura	0,15	m	
Volume	1,58	m³	
Alvenaria/ Chapisco/ Reboco/ Pintura			
Comp	6,50	m	
Altura	1,50	m	
Área x 1	9,75	m²	
1.8.7.	MINI RAMPA		
Piso Aparelho			
Comp	9,40	m	
Largura	3,00	m	
Área Piso	28,20	m ²	
Espessura	0,15	m	
Volume	4,23	m³	

**Alvenaria/
Chapisco/
Reboco/
Pintura**

Comp	6,40	m
Altura	1,50	m
Área x 2	19,20	m²

1.8.8. SPINE

Piso Aparelho

Comp	5,85	m
Largura	4,00	m
Área Piso	23,40	m ²
Espessura	0,15	m
Volume	3,51	m³

**Alvenaria/
Chapisco/
Reboco/
Pintura**

Comp	9,00	m
Altura	1,20	m
Área x 2	21,60	m²

1.8.9. FUN BOX

Piso Aparelho

Comp	5,00	m
Largura	5,00	m
Área Piso	25,00	m ²
Espessura	0,15	m
Volume	3,75	m³

**Alvenaria/
Chapisco/
Reboco/
Pintura**

Comp	5,00	m
Altura	1,00	m
Área x 2	10,00	m²

1.8.10. QUARTER MAIOR

Piso Aparelho

Comp	2,00	m
Largura	5,00	m
Área Piso	10,00	m ²
Espessura	0,15	m
Volume	1,50	m³

**Alvenaria/
Chapisco/
Reboco/
Pintura**

Comp	7,00	m
Altura	2,00	m
Área x 2	28,00	m²

Engº Thiago Sanches Alves Corrêa
Crea 11.027/D-MS