



MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PRAÇA LOTEAMENTO PEDRAS DE AREIA I
LINDOLFO COLLOR, RS

1 Serviços iniciais

1.1 Limpeza manual de terreno

	Área (m²)
Quadra	135,00
Deck e Pergolado	30,00
Total	165,00

1.2 Locação de obra por m² construído

	(m²)
Verificado no projeto Quadra: 9,00x15,00	135,00
Verificado no projeto Deck: 3,00x5,00	15,00
Verificado no projeto Pergolado: 3,00x5,00	15,00
Total	165,00

1.3 Locação de container c/bacias sanitárias, lavatórios e chuveiros s/transporte

Mês (unid.)
3,00

1.4 Transporte de container com caminhão tipo Munck até 11 ton - via urbana pav

Peso (T)	DMT (Km)	(txkm)
2,18	50,00	109,00

2 QUADRA DE AREIA

2.1 Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100HP/LÂMINA: 2,19M3) e caminhão basculante de 14m³

Compr (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol(m³)
20,00	15,00	0,50	150,00
			150,00

2.2 Regularização e compactação de subleito

Compr (m)	Largura (m)	Área (m²)
15,00	9,00	135,00
		135,00

2.3 Dreno profundo - brita, manta e tubo perfurado

Compr (m)	QTD	Total (m)
15,00	2,00	30,00

2.4 Lastro de brita nº 2 - camada drenante e= 10 cm

Compr (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol(m³)
15,00	9,00	0,10	13,50
			13,50

2.5 Lastro de areia e=20 cm

Compr (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol(m³)
15,00	9,00	0,20	27,00
			27,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PRAÇA LOTEAMENTO PEDRAS DE AREIA I
LINDOLFO COLLOR, RS

2.6 Alvenaria de pedra grês

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol (m³)
25,00	0,20	1,50	7,50
24,00	0,20	0,60	2,88
			10,38

2.7 Viga de Baldrame concreto armado

Perímetro (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol (m³)
48,00	0,15	0,30	2,16
			2,16

2.8 Cercamento com tela tramada fio 12 BWG, mourão conc pre mold Hútil=5,00

Compr (m)	QTD	Total (m)
9,00	2,00	18,00

2.9 Goleiras de futebol

COMPOSIÇÃO
1,00

3 ESPAÇOS MULTIUSO

3.1 Regularização e compactação de subleito

Área (m²)	
Pelo projeto	30,00

3.2 Lastro de brita nº 2 - camada drenante e= 10 cm

Área (m²)	30,00
Espessura (m)	0,10
Volume (m³)	3,00

3.3 Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso

Área (m²)	Altura (m)	Empolamento	Volume (m³)
30,00	0,30	1,30	11,70

3.4 Alvenaria de pedra grês

Comprimento (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
32,00	0,20	0,40	2,56
			2,56

3.5 Viga de Baldrame concreto armado

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
32,00	0,15	0,25	1,20
			1,20

3.6 Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600L

Área (m²)	30,00
Espessura (m)	0,10
Total (m³)	3,00

4 CERCAMENTO PRAÇA

4.1 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.

Quantidade (unid.)	66,00
Área (m²) 30cm x 30cm	0,09
Altura (m)	0,50
Volume (m³)	2,97

4.2 Viga de Baldrame concreto armado



MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PRAÇA LOTEAMENTO PEDRAS DE AREIA I
LINDOLFO COLLOR, RS

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
166,46	0,15	0,20	4,99
			4,99

4.3 Alvenaria de pedra grês

Comprimento (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
166,46	0,20	0,20	6,66
			6,66

4.4 Cerca de tela metálica (arame 14 BWG e malha 5x5 cm) e mourão de concreto pre moldado Hútil= 1,80 m

	(m)
Conforme especificação de projeto	166,46

4.5 Portão de correr - tubos de aço e tela - 1,80m x 1,40m s/controle automático

	UNIDADE
Conforme especificação de projeto	1,00

4.6 Portão de correr - tubos de aço e tela - 1,80m x 2,80m s/controle automático

	UNIDADE
Conforme especificação de projeto	1,00

5 ADEQUAÇÕES DRENAGENS

5.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m

Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
10,00	0,60	0,60	3,60
			3,60

5.2 Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
10,00	0,60	0,20	1,20
			1,20

5.3 Tubo de concreto para redes coletas de esgoto sanitário, diâmetro 300mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento

	m
Conforme especificação de projeto	10,00

5.4 Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60x0,60x0,60m para rede de esgoto

	Unid.
Conforme especificação de projeto	1,00

5.5 Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,80x0,80x0,60m para rede de esgoto

	Unid.
Conforme especificação de projeto	1,00

5.6 Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão

Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
10,00	0,60	0,60	3,60
			3,60

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 Escavação manual de solo até 1,50 m de prof - solo 1ª

Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
200,00	0,30	0,30	18,00
			18,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO: GLOBAL

PRAÇA LOTEAMENTO PEDRAS DE AREIA I
LINDOLFO COLLOR, RS

6.2

Eletroduto flexível tipo PEAD Ø 40 mm

	QTD (m)
Conforme especificação de projeto	200,00

6.3

Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão.

Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
200,00	0,30	0,30	18,00
			18,00

6.4

Cabo elétrico - 0,6/1,00 kv - Ø 2,5 mm

	QTD (m)
Conforme especificação de projeto	600,00

6.5

Relé fotoelétrico para iluminação externa

	TOTAL (unid.)
Conforme especificação de projeto	2,00

6.6

Assentamento de poste (9m) de concreto incluindo cava e concreto magro de preenchimento

	TOTAL (unid.)
Conforme especificação de projeto	3,00

6.7

Poste de concreto - secção circular h=9 mm

	TOTAL (unid.)
Conforme especificação de projeto	3,00

6.8

Luminária com braço para iluminação externa - fixada em poste

	QTD de postes	QTD por poste	TOTAL (unid.)
Conforme especificação de projeto	3,00	2,00	6,00

6.9

Caixa de passagem em alvenaria de tijolo 30x30x30 com tampa C.A e= 6 cm

	TOTAL (unid.)
Conforme especificação de projeto	7,00

6.10

Luminária fixada em poste metálico h=2,5 m c/ lampada 160 w

	TOTAL (unid.)
Conforme especificação de projeto	12,00

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1

Assoalho de tábuas corrida sobre vigamento de madeira

Medida A	Medida B	Área Total (m²)
3,00	5,00	15,00

7.2

Pintura de imunização de madeira - 1 demão

Medida A	Medida B	Área Total (m²)
3,00	5,00	15,00

7.3

Pintura incolor a base de stain - 2 demãos

Medida A	Medida B	Área Total (m²)
3,00	5,00	15,00

7.4

Instalação de banco metálico com encosto, 1,60m de comprimento

	QTD
Conforme especificação de projeto	1,00

7.5

Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade 60 L, em tubo de aço carbono e cesto em chapa de aço com pintura

	QTD
Conforme especificação de projeto	1,00

7.6

Pergolado de madeira com acabamento e pintura final

	QTD
COMPOSIÇÃO 08	1,00

Engenheiro Civil William Eduardo Weiler
Resp. Técnico - CREA RS 149.345