


Memorial de Quantidades																															
		DAC Engenharia LTDA.	Data fev-19																												
Cliente																															
PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE																															
RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"			Município																												
			POUSO ALEGRE																												
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																														
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2"	UNID.	1,00																												
1.2	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	14,00																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Tempo de Utilização</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">Prazo da obra</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">mês</td> </tr> <tr> <td>Quantidade</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td>unid.</td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>7x2</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total de meses</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td></td> <td>mês</td> </tr> </table>				Tempo de Utilização				Prazo da obra	7		mês	Quantidade	2		unid.	Operação	<u>7x2</u>			Total de meses	14		mês								
Tempo de Utilização																															
Prazo da obra	7		mês																												
Quantidade	2		unid.																												
Operação	<u>7x2</u>																														
Total de meses	14		mês																												
1.3	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	260,00																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Perímetro de todo Terreno</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">Fachada</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">90</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">m</td> </tr> <tr> <td>Lateral</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td></td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Lateral</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td></td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Fundos</td> <td style="text-align: center;">85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>90+60+25+85</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Perímetro Total</td> <td style="text-align: center;">260</td> <td></td> <td>m</td> </tr> </table>				Perímetro de todo Terreno				Fachada	90		m	Lateral	60		m	Lateral	25		m	Fundos	85			Operação	<u>90+60+25+85</u>			Perímetro Total	260		m
Perímetro de todo Terreno																															
Fachada	90		m																												
Lateral	60		m																												
Lateral	25		m																												
Fundos	85																														
Operação	<u>90+60+25+85</u>																														
Perímetro Total	260		m																												
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,00																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Tempo de Trabalho</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">Jornada de Trabalho</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">h.dia</td> </tr> <tr> <td>Dias Úteis de trabalho</td> <td style="text-align: center;">48</td> <td></td> <td>dia</td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>7x48</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tempo Total</td> <td style="text-align: center;">336</td> <td></td> <td>h</td> </tr> </table>				Tempo de Trabalho				Jornada de Trabalho	7		h.dia	Dias Úteis de trabalho	48		dia	Operação	<u>7x48</u>			Tempo Total	336		h								
Tempo de Trabalho																															
Jornada de Trabalho	7		h.dia																												
Dias Úteis de trabalho	48		dia																												
Operação	<u>7x48</u>																														
Tempo Total	336		h																												
2	PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM E RETIRADA DE MATERIAL																														
2.1	REMOÇÃO DE MATERIAL																														
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2,46																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Blocos de Fundação</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">Volume de um bloco de fundação conforme projeto</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0,1755</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">m³</td> </tr> <tr> <td>Quantidade de Blocos</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>0,1755x14</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume Total</td> <td style="text-align: center;">2,457</td> <td></td> <td>m³</td> </tr> </table>				Blocos de Fundação				Volume de um bloco de fundação conforme projeto	0,1755		m ³	Quantidade de Blocos	14			Operação	<u>0,1755x14</u>			Volume Total	2,457		m ³								
Blocos de Fundação																															
Volume de um bloco de fundação conforme projeto	0,1755		m ³																												
Quantidade de Blocos	14																														
Operação	<u>0,1755x14</u>																														
Volume Total	2,457		m ³																												
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	5,76																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Piso Academia</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Piso lateral à quadra</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">Área Total conforme Projeto</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">37,65</td> <td style="width: 10%;">Área Total conforme Projeto</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">55 m²</td> </tr> <tr> <td>Espessura</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Espessura</td> <td style="text-align: center;">5 cm</td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>37,65x0,08</u></td> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>55x0,05</u></td> </tr> <tr> <td>Volume Total:</td> <td style="text-align: center;">3,012</td> <td>Volume Total</td> <td style="text-align: center;">2,75 m³</td> </tr> </table>				Piso Academia		Piso lateral à quadra		Área Total conforme Projeto	37,65	Área Total conforme Projeto	55 m ²	Espessura	8	Espessura	5 cm	Operação	<u>37,65x0,08</u>	Operação	<u>55x0,05</u>	Volume Total:	3,012	Volume Total	2,75 m ³								
Piso Academia		Piso lateral à quadra																													
Área Total conforme Projeto	37,65	Área Total conforme Projeto	55 m ²																												
Espessura	8	Espessura	5 cm																												
Operação	<u>37,65x0,08</u>	Operação	<u>55x0,05</u>																												
Volume Total:	3,012	Volume Total	2,75 m ³																												
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	8,22																												
2.2	PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM																														
2.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M2	275,08																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Área Verde</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Obs.</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">Área Total conforme Projeto</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">237,43</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Foi levado em consideração a área do piso da academia devido a presença de tocos de árvore.</td> </tr> <tr> <td>Área Piso Academia</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área Total conforme Projeto</td> <td style="text-align: center;">37,65</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td style="text-align: center;"><u>237,43+37,65</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Área Total:</td> <td style="text-align: center;">275,08</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Área Verde		Obs.		Área Total conforme Projeto	237,43	Foi levado em consideração a área do piso da academia devido a presença de tocos de árvore.		Área Piso Academia				Área Total conforme Projeto	37,65			Operação	<u>237,43+37,65</u>			Área Total:	275,08						
Área Verde		Obs.																													
Área Total conforme Projeto	237,43	Foi levado em consideração a área do piso da academia devido a presença de tocos de árvore.																													
Área Piso Academia																															
Área Total conforme Projeto	37,65																														
Operação	<u>237,43+37,65</u>																														
Área Total:	275,08																														



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"

Município

POUSO ALEGRE

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL.	QUANT.
2.2.2	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UNID.	5,00
Número total de Árvores: 5 unid.			
2.2.3	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	1,05
Dipositivo de dissipação de energia			
	Volume do dispositivo de dispersão conforme projeto de drenagem	0,21	m ³
	Quantidade de dispositivos	5	unid.
	Operação	0,21x5	
	Volume Total de Enrocamento	1,05	m ³
2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E	M3	0,42
Volume total de enrocamento 1,05 m ³			
	Porcentagem aproximada do uso de argamassa	40	%
	Operação	0,40x1,05	
	Volume de concreto	0,42	m ³
2.2.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	UNID.	1,00
2.2.6	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	M	195,91
3	CAMPO DE FUTEBOL E PASSEIO		
3.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	5,00
Área de Destocamento sobre Intertravado			
	Área Aproximada considerando Substituições	5	m ²
3.2	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	536,83
Área da Calçada e Sarjeta			
	Área da Calçada Conforme Projeto	491,37	m ²
	Sarjeta de 0,50 M Considerada	45,46	m ²
	Operação	491,37+45,46	
	Área Total	536,83	m ²
3.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	974,60
Área do Campo de Grama Sintética 974,6 m ²			
3.4	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	M2	974,60
Área Cercada pelo Alambrado			
	Área conforme Projeto	974,6	m ²
3.5	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL , INCLUSIVE REDE E PINTURA	UNID.	2,00
3.6	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	290,43



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"

Município

POUSO ALEGRE

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL.	QUANT.	
Área dos tubos galvanizados				
	Tubos internos Verticais	44,00 m	Nota:	
	Tubos Externos Verticais	16,00 m	Foi considerado para o calculo da superficie de cada tubo galvanizada o diâmetro de 80 mm.	
	Altura TV	6,00 m	As distâncias e alturas foram estipuladas de acordo com o projeto.	
	Tubos Horizontais	12,00 m		
	Comprimento TH	132,60 m		
	Área Superficial Tubo Vertical	90,48		
	Área Superficial Tubo Horizontal	199,96		
	Área para pintura	290,43 m ²		
3.7	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	144,53	
Área da Mureta				
	Laterais		Laterais atrás gols	
	Comprimento	44,3 m	Comprimento	22 m
	Altura Considerada	1 m	Altura Considerada	1 m
	Largura do topo	0,18 m	Largura do topo	0,18 m
	Operação	$44,3 \times 0,18 + 2 \times 44,3 \times 1$	Operação	$22 \times 0,18 + 2 \times 22 \times 1$
	Área Total das Laterais	96,574 m ²	Área Total das Laterais	47,96 m ²
4	ACADEMIA			
4.1	SIMULADOR DE CAMIMNHADA TRIPLO CONJUGADO	UNID.	1,00	
4.2	LUBRIFICANTE E PROFISSIONAL PARA APLICAÇÃO	UNID.	1,00	
4.3	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	37,65	
Área Piso Academia				
	Área Total conforme Projeto	37,65 m ²		
4.4	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	17,32	
Perímetro				
	Perímetro da Cerca conforme Projeto	17,32 m		
5	PLAYGROUND			
5.1	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E= 8 CM E H = 75 CM)	UNID.	4,00	
5.2	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130 X 40 CM, H = 45 CM	UNID.	2,00	
5.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	237,43	
Área Verde				
	Área Total conforme Projeto	237,43 m ²		
5.4	LIX.BASCULA C/ 4X100L REF. 040100.0140 MITRA/EQUIVALENTE. SUDECAP	UNID.	1,00	
5.5	BICICLETÁRIO -COTAÇÃO	UNID.	1,00	
5.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,00	
Área dos Equipamentos				
	Área considerada por equipamento	1 m ²		
	Número de equipamentos	5 unid		
	Operação	1×5		
	Área total de pintura	5 m ²		



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"			Município		
DESCRIZAÇÃO DO SERVIÇO			POUSO ALEGRE		
		UNI.	QUANT.		
5.7	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO	M2	14,25		
Área Superficial dos Bancos de Jardim					
	Área Considerada por banco	0,75	m ²		
	Número de Bancos em Projeto	19	unid.		
	Operação	19x0,75			
	Área a ser tratada	<u>14,25</u>	m ²		
5.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UNID.	8,00		
6	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
6.1	PISOS E MURETAS				
6.1.1	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE	M2	5,94		
Áreas a serem reparadas na mureta					
	Área considerada da região das portas de acesso à quadra	0,36	m ²		
	Área considerada na região ao redor dos tubos do alambrado	0,09	m ²		
	Demais imperfeições medidas em campo	0,9	m ²		
	Número de Portões de acesso	2	unid.		
	Número de tubos	48	unid.		
	Operação	0,36x2+0,09x48+0,9			
	Área Total	<u>5,94</u>	m ²		
6.1.2	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	132,84		
Muretas Externas					
Área Lateral Externa			Área atrás dos gols		
Comprimento	32	m	Comprimento	18	m
Desconto portão	31	m	altura	0,63	m
Altura	0,63	m	número de lados	2	unid.
Número de Lados	2	unid.	Operação	2x18x0,63	
Operação	2x31x0,63		Área Total	<u>22,68</u>	m ²
Área Total	<u>39,06</u>	m ²			
Muretas Internas					
Área Lateral Interna			Área atrás dos gols		
Comprimento	31,7	m	Comprimento	18	m
Desconto portão	30,7	m	Altura	0,55	m
Altura	0,55	m	Número de Lados	2	unid.
Número de Lados	2	unid.	Operação	2x18x0,55	
Operação	2x30,7x0,55		Área Total	<u>19,8</u>	m ²
Área Total	<u>33,77</u>	m ²			
Topo da Mureta					
Área Lateral Interna					
Comprimento	99,4	m			
Desconto portão	97,4	m			
largura	0,18	m			
número de lados	1	unid.			
Operação	0,18x97,4x1				
Área Total	<u>17,532</u>	m ²			



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"

Município

POUSO ALEGRE

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNI.	QUANT.
6.1.3	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	561,09
Área da Quadra Área total da quadra conforme projeto 561,09 m ²			
6.1.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	561,09
6.1.5	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	M2	16,59
Demarcações			
	Futebol de salão	134,7	m
	Basquetebol	111	m
	Vôleibol	86	m
	Espessura das Linhas	0,05	m
	Operação	0,05x(134,7+111+86)	
	Área Total	16,585	m ²
6.2	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA		
6.2.1	ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM) E PINTURA	M2	100,00
Perímetro da Quadra			
	Comprimento atrás dos gols (m)	18	
	Comprimento lateral (m)	32	
	Lados	2	
	Operação	2x18+2x32	
	Perímetro Total (m)	100	
6.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,09
Volume dos Blocos de Fundação			
	Dimensões:		
	a	0,7	m
	b	0,7	m
	c	0,45	m
	Quantidade de Blocos	14	unid.
	Operação	0,7x0,7x0,45x14	
	Volume Total	3,087	m ³
6.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	225,40
Peso do aço em projeto:			
	Aço CA-50 D=10,00 mm		
	Comprimento Total:	331,5	m
	Peso Total:	225,4	Kg
6.2.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	676,19
6.2.5	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	M2	676,19
6.2.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	676,19
6.2.7	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	60,00
6.2.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N°. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	65,00



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"**Município
POUSO ALEGRE

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
6.3	ILUMINAÇÃO		
6.3.1	REFLETOR LED 400 W, BRANCO FRIO, IP66 *	UNID.	4,00
6.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES,	M	49,90
Comprimento Total em Projeto (m): 48,9 m			
6.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO,	M	97,80
Comprimento Total em Projeto (m): 97,8 m			
6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UNID.	1,00
6.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UNID.	8,00
6.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UNID.	2,00
6.3.7	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D=500	UNID.	4,00
6.4	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
6.4.1	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UNID.	2,00
6.4.2	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	UNID.	1,00
6.4.3	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	UNID.	2,00
7	VESTIÁRIOS		
7.1	ACESSÓRIOS		
7.1.1	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	3,00
7.1.2	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
7.1.3	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID.	2,00
7.1.4	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00
7.1.5	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UNID.	4,00
7.1.6	FECHADURA PAPAIZ CR3400-MZ270 (PORTA P/DEFICIENTE) OU EQUIVALENTE	UNID.	4,00
7.1.7	MEIA SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	UNID.	3,00
7.1.8	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UNID.	2,00
7.1.9	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	7,88
Área de Aceso aos Banheiros			
	Base	3,15	m
	Altura	2,5	m
	Operação	3,15x2,80	
	Área Total de Instalação	7,875	m ²
7.1.10	BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO U	UNID.	1,00
7.1.11	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE	UNID.	4,00
7.1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	2,88
Área das janelas			
	Base	1,2	m
	Altura	0,6	m
	Quantidade	4	unid.
	Operação	4(1,2x0,6)	
	Área total	2,88	m ²
7.1.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	2,88
7.1.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UNID.	16,00
7.1.15	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W	UNID.	4,00
7.1.16	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W	UNID.	2,00
7.1.17	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA IFLUORESCENTE	UNID.	10,00
7.2	REPAROS E MANUTENÇÃO		
7.2.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	10,76



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"

Município

POUSO ALEGRE

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNI.	QUANT.
Áreas protegidas com Grades			
	Área da grade da janela	2,88	m ²
	Área do portão	7,875	m ²
	Operação	2,88+8,82	
	Área Total a ser revestida	10,755	m²
7.2.2	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	21,60
7.2.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	93,96
7.2.4	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	21,60
7.2.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	21,60
7.2.6	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
Dias de mão-de-obra 5 dias			
Carga horária total 40 horas			
Operação dias x horas			
Horas Totais Trabalhadas 200			
7.2.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
Dias de mão-de-obra 5 dias			
Carga horária 8 horas			
Operação dias x horas			
Horas Totais Trabalhadas 40			
7.3	COBERTURA		
7.3.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	22,35
Área Telhado			
Comprimento da Lateral Interna 3 m			
Comprimento da Frente Interna 7,45 m			
Operação 3x7,45			
Área Total Telhado 22,35 m ²			
7.3.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	M2	22,35
7.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	22,35
7.3.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N°. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M2	22,10
Perímetro do Telhado			
Comprimento da Lateral ext 3,3 m			
Comprimento da Frente ext 7,75 m			
Operação 2x3,30+2x7,75			
Perímetro Total do Telhado (m) 22,1 m			
7.3.5	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	M2	7,45
7.3.6	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	22,35
7.3.7	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	22,35
7.3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	3,00
8	SERVIÇOS FINAIS		
8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	4,00
Período de Trabalho			
Total de Meses 4 mês			
Nota: O período de trabalho do engenheiro pleno foi decidido de acordo com o tempo de execução da estrutura metálica.			



Memorial de Quantidades

DAC Engenharia LTDA.

Data

fev-19

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

RECUPERAÇÃO DA PRAÇA "CIDADE JARDIM"

Município
POUSO ALEGRE

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
8.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00
8.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8	UNID.	4,00
8.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	UNID.	6,00
8.5	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	2814,26

Eng^o Civil Flávia Cristina Barbosa
Crea: MG 187.842/D