



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : COMPLEXO POLIESPORTIVO
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
LOCAL : RUA GERMANO NORBERTO KRAPP
CIDADE : PALMEIRA DAS MISSÕES - RS



1.0 VESTIÁRIOS:

1.1 SERVIÇOS INICIAIS:

Deverá ser fixada placa de obra.

A limpeza do terreno será executada antes do início dos serviços.

A marcação da obra, só deverá ser executada, após o terreno estar completamente limpo, utilizando-se para tanto, paus de eucalipto ou pinus e guias de 15,00cm de madeira de lei.

1.2 MOVIMENTO DE TERRA:

As escavações para as fundações, deverão alcançar a profundidade adequada com a resistência do terreno. Nos aterros, deverão ser usados materiais isentos de matéria orgânica, em camadas sucessivas de 20,00cm, molhadas e apiloadas, garantindo-se estabilidade do terreno.

1.3 FUNDAÇÕES:

Serão executadas sapatas corridas de concreto ciclópico com 0,50 m de largura, niveladas com alvenarias de tijolos maciços, na largura de um tijolo e altura média de 0,50m, sobre a qual será construída uma viga de concreto armado, com dimensões de 15 cm x 20 cm, e armada com quatro barras de ferro diâmetro 3/8" e estribos de 4.2 mm a cada 0,20 m.

1.4 IMPERMEABILIZAÇÃO:

As vigas de fundação deverão ser devidamente impermeabilizadas em sua face superior e 15,00 cm nas laterais com duas demãos de hidro-asfalto.

1.5 SUPRA ESTRUTURA:

Será executada uma viga de respaldo em concreto fck 20 mpa, Com dimensões de (0,15 x 0,20) m armada com quatro ferros Ø 5/16" e estribos Ø 4.2 mm a cada 0,20m.

Os pilares deverão ser executados em concreto fck 20 mpa, com dimensões de (0,20 x 0,20) m armados com quatro ferros Ø 3/8" e estribos Ø 4.2 mm a cada 0,20m.

1.6 PAREDES:

As paredes, tanto interna como externamente, serão executadas com tijolos cerâmicos, 06 furos, com dimensões e distribuição conforme planta em anexo. Os tijolos deverão ser de boa qualidade, com regularidade de forma, igualdade de dimensões, arestas vivas, cantos resistentes, homogeneidade de massa, previamente molhados, contrafiados, prumados e nivelados e com perfeita amarração dos cantos.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

O assentamento será feito com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8 e as juntas deverão ser de 1,5cm.

1.7 COBERTURA:

A estrutura será em madeira de lei, seca, com tesouras espaçadas de metro em metro coberta com telhas de fibro-cimento, espessura 6mm, assentadas diretamente sobre o ripamento, distribuídas e fixadas de acordo com recomendações do fabricante das mesmas. As cumeeiras serão de 15°. O forro será em PVC, tipo macho-fêmea, com 20 cm de largura, alinhados na menor dimensão das peças. O forro dos beirais deverão ser em madeira (cedrinho) tipo macho e fêmea com 8 cm de largura. A cobertura será executada de acordo com a planta em anexo.

1.8 REVESTIMENTOS:

a) Chapisco - As faces internas e externas das alvenarias, depois de previamente molhadas, deverão ser chapiscadas com cimento e areião, traço 1:3, com espessura mínima de 3mm no interior e 5mm no exterior; **b) Emboço:** Após a completa cura do chapisco e as paredes completamente niveladas, prumadas e molhadas, aplica-se o emboço, com argamassa feita de areia média e areião em igual proporção e cimento; **c) Reboco fino** - Sobre o emboço, será aplicado um reboco fino e liso, de cimento, cal e areia branca, perfeitamente reguado, desempenado e feltrado, para obtenção de uma superfície lisa, plana e uniforme. **d) Revestimento Cerâmico** - conforme especificado em planta deverá ser executado internamente revestimento com cerâmica esmaltada 20 x 20 de primeira linha.

1.9 PAVIMENTAÇÃO :

Será executado um contrapiso, que deverá cobrir inteiramente a superfície especificada, em concreto magro, espessura 5 cm e traço 1:3:5, de cimento, areião e brita nº 01 e será feito somente após o aterro estar perfeitamente nivelado e apiloado e ter sido executado lastro de brita nº 01. Será assentado piso cerâmico PEI V 30 X 30 cm com emprego de argamassa colante. Externamente em toda a extensão do prédio, será executada uma calçada, de 1,00 m de largura, em concreto magro com 5 cm de espessura.

1.10 ESQUADRIAS:

Todas as janelas e a porta externa serão em alumínio anodizado nas dimensões indicadas no projeto.

As portas externas deverão ser em venezianas de alumínio.

A colocação e montagem das esquadrias deverão ser feitas de modo a apresentarem um perfeito prumo, nível e esquadro.

Nas janelas dos sanitários será utilizado vidro impresso tipo pontilhado, com 3 mm de espessura.



As portas internas serão em madeira semi ocas com marcos e espelhos de pinho,

1.11 FERRAGENS:

Rebaixos encaixes ou outros entalhes necessários para fixação das ferragens serão nítidos, sem rebarbas e corresponderão exatamente as dimensões das ferragens.

As ferragens serão cromadas e apresentadas a Fiscalização para aprovação antes de sua colocação.

A porta externa receberá fechadura cilíndrica de duas voltas, com maçaneta tipo alavanca, com respectivo espelho, marca Lafonte ou similar. A mesma será sustentada por três dobradiças inox 3 1/2".

As portas internas receberão fechaduras internas de duas voltas com maçaneta tipo alavanca, com os respectivos espelhos, marca Lafonte ou similar.

1.12 PINTURA:

Sobre as alvenarias, tanto interna como externamente, deverá ser usado primeiramente um selador pigmentado acrílico e, após tinta acrílica, na cor a ser determinada.

As caixas do telhado e as esquadrias de madeira receberão tinta esmalte brilhante sobre um fundo nivelador branco fosco na cor branca para as caixas do telhado e a ser determinada para as esquadrias de madeira.

1.13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

As instalações hidro-sanitárias deverão ser executadas de acordo com o projeto específico, e obedecendo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e regulamentações da Corsan. Os metais, tubos e conexões de PVC, não poderão apresentar qualquer tipo de defeito e deverão, ao serem entregues na obra, estarem funcionando perfeitamente.

1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A energia será obtida da rede existente

O centro de distribuição (CD) será do tipo sobrepor, caixa com tampa de metal.

Os disjuntores serão do tipo monofásico termoplástico termomagnético.

Os condutores serão fios de cobre com isolamento termoplástico para 600V.

Serão utilizados eletrodutos de PVC rígido, sendo embutidos nas paredes eletrodutos de PVC do tipo corrugados.

As tomadas e os interruptores serão do tipo embutir, universal 6A-250V, cor cinza de termoplástico.

A iluminação será com calhas e luminárias de fluorescente 2x40watts e pontos de luz incandescente.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local.

1.15 SERVIÇOS FINAIS:

A obra deverá ser entregue totalmente limpa e desimpedida de qualquer entulho que venha prejudicar o seu pronto aproveitamento.

2.0 PASSEIO PÚBLICO:

O passeio público do complexo deverá ser primeira mente limpo e nivelado e após era executado lastro de brita nº 1 com a posterior pavimentação em concreto desempenado na espessura de 5 cm.

Conforme especificado em planta deverá ser executado de acordo com detalhes a faixa tátil ao longo das calçadas.

3.0 FECHAMENTO DO COMPLEXO:

Conforme especificado em planta deverá ser feita a substituição no locais indicados da tela existente com a fixação de nova em arame galvanizada fio 2,77 malha 5 cm.

4.0 EQUIPAMENTOS:

Serão fixadas novas goleiras de futebol de acordo com as especificações expressa em plantas.

5.0 CAMPO DE FUTEBOL:

Deverá ser feita mecanicamente a limpeza da área com a retira da vegetação existente e posterior colocação de revestimento do campo com leivas em placa do tipo sempre verde.

Palmeira das Missões, Dezembro de 2014.

Artemio Sarturi
ARTEMIO SARTURI
CAU A74499-9
Portaria N.º 890/2013

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES		
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO		
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões	CONTRATO Nº:	1003881-60/2013
OBRA: Complexo Poliesportivo	DATA BASE:	dez/14
ENDEREÇO: Rua Germano Norberto Krapf	BDI:	23,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL						
Item	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	Qtd	UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		VESTIARIOS				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	74209	Placa de obra	m²	2,50	234,41	586,03
1.1.3	74077/0003	Locação de obra por m² construido	m²	42,36	3,94	166,90
		Total do Grupo				752,92
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	73965/001	Esc. Manual de vala a frio em mat. De seg. Categoria	m³	13,03	83,00	1.081,49
1.2.2	5622	Compactação manual de fundo de vala	m²	26,07	3,56	92,81
1.2.3	79489	Reaterro manual	m³	4,23	4,86	20,56
		Total do Grupo				1.194,86
1.3		FUNDAÇÕES				
1.3.1	73361	Concreto ciclópico	m³	2,60	313,08	814,01
1.3.2	6110	Alvenaria tij macico - de - 25cm-j15mm ci-ar 1:2:8	m³	4,17	501,82	2.092,59
1.3.3	73346	Viga baldrame concr. Armado fck 15 mpa - completa	m³	1,56	1.612,74	2.515,87
		Total do Grupo				5.422,47
1.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.4.1	83742	Impermeabilização com hidro asfalto 4 demaos	m²	20,86	17,95	374,44
		Total do Grupo				374,44
1.5		SUPRA ESTRUTURA				
1.5.1	73346	Pilar concreto armado -escor,forma,arm,lanc,cura,des	m³	0,45	1.715,16	771,82
1.5.2	73346	Viga de concreto armado	m³	1,95	1.715,16	3.344,56
		Total do Grupo				4.116,38
1.6		PAREDES				
1.6.1	89977	Alvenaria tij.6furos-de 15cm- j15mm ci-ca-ar1:2:8	m²	75,87	93,46	7.090,81
1.6.2	89168	Alvenaria tij.6furos-de 10cm- j15mm ci-ca-ar1:2:8	m²	21,00	47,08	988,68
		Total do Grupo				8.079,49
1.7		COBERTURA				
1.7.1	11587	Forro PVC 200mm c/perfil sustentação em pvc	m²	38,27	39,36	1.506,31
1.7.2	84037	Cobertura com telha fibrocimento 6mm	m²	60,77	35,91	2.182,42
1.7.3	73931/02	Estrutura madeira-telha fibrocim, aluminio ou plast	m²	60,77	41,79	2.539,58
1.7.4	9536	Forro de madeira mach femea beirais	m²	18,42	94,30	1.736,92
		Total do grupo				7.965,23
1.8		REVESTIMENTO				
1.8.1	87879	Chapisco ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICAÇÃO	m²	261,54	2,55	666,93
1.8.2	89173	Emboco argamassa regular ca-ar 1:3+5%ci-20mm(ext)	m²	261,54	24,89	6.509,73
1.8.3	75481	Reboco argamassa fina ca-af 1:3+5% ci-7mm (externo)	m²	142,86	12,85	1.835,75
1.8.4	89170	Revestimento com ceramica esmaltada 20x20 1A linha	m²	118,68	43,95	5.215,99
		Total do Grupo				14.228,39
1.9		PAVIMENTAÇÃO				
1.9.1	55835	Aterro interno compactado manualmente	m³	38,27	34,41	1.316,87
1.9.2	74164/004	Lastro manual com brita	m³	38,27	74,06	2.834,28
1.9.3	73907/3	Contrapiso concreto - 5cm - 200 kg ci/m³ (magro)	m²	38,27	23,83	911,97
1.9.4	87249	Piso ceramico 30x30-arg. Ca-ar 10%ci- 3cm	m²	38,27	34,27	1.311,51
1.9.5	73892/002	Pavimentação em concreto quadros calçadas	m²	32,60	30,02	978,65
		Total do Grupo				7.353,29
1.10		ESQUADRIAS				
1.10.1	73910/001	Porta de madeira compens. 0,6x2,1	cj	4	326,70	1.306,80
1.10.2	73910,7	Porta de madeira compens 0,90x2,10	cj	4	524,01	2.096,06
1.10.3	74071/002	Porta de Veneziana em Aluminio 0,90x2,10	cj	2	442,30	884,60
1.10.4	73809	Caixilho basculante aluminio anodizado c/ vidro 4 mm	m²	2,88	442,73	1.275,06
		Total do Grupo				5.562,52

A. S.

1.11	FERRAGENS					
1.11.1	74069/01	Ferragem completa porta sanitário	un	8	56,90	455,20
1.11.2	74068/006	Ferragem completa porta externa	un	2	127,69	255,38
		Total do Grupo				710,58
1.12	PINTURA					
1.12.1	88412	Selador para paredes internas/externas 1 DEMAO	m²	142,86	1,19	170,00
1.12.2	88489	Pintura acrílica sobre r reboco 2 demãos	m²	142,86	9,04	1.291,45
1.12.3	73739/001	Pintura esmalte sobre esq. madeira e Beirais em madeira	m²	43,62	11,43	498,58
		Total do Grupo				1.960,03
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.13.1	86904	Lavatório de louça sem coluna	un	4	76,93	307,72
1.13.2	86888	Bacia sanitária com cx descarga e assento	un	4	305,27	1.221,08
1.13.3	72439	TE 90 pvc rígido soldavel 25mm	un	4	5,00	19,99
1.13.4	7128	TE 90 pvc rígido soldavel 40mm ESG.SEC	un	2	11,98	23,96
1.13.5	72571	Joelho 90 pvc rígido soldavel 20mm	un	5	4,31	21,54
1.13.6	72558	Joelho 90 pvc rígido 40mm	un	8	7,13	57,02
1.13.7	74198/001	Sumidouro cf. projeto	un	1	1.083,12	1.083,12
1.13.8	72289	Caixa de inspeção 80x80x80 ALV.15 c/tampa concreto	un	4	259,00	1.036,00
1.13.9	74197/001	Fossa septica cf. detalhes em planta	un	1	948,82	948,82
1.13.10	74165/004	Tubo pvc rígido 100mm esgoto primario	m	25	35,36	883,91
1.13.11	74165/002	Tubo pvc rígido 50mm esgoto primario	m	8	24,19	193,50
1.13.12	74165/001	Tubo pvc rígido 40mm esgoto secundario	m	10	17,90	178,96
1.13.13	75030/008	Tubo pvc soldavel 20mm	m	10	10,96	109,63
1.13.14	75030/001	Tubo pvc rígido soldavel 25mm	m	30	13,23	396,76
1.13.15	73975/001	Registro pressao pvc soldavel 20mm(3/4)	un	4	168,94	675,76
1.13.16	11703	Papeleira metálica	un	4	58,36	233,44
1.13.17	27399	Barra inox-pne 80 cm	un	6	113,46	680,76
1.13.18	27399	Barra inox-pne 60 cm	un	2	113,46	226,92
		Total do grupo				8.298,88
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.14.1	83555	Tomada embutir dupla-inclusive caixa 2x4	un	6	17,27	103,60
1.14.2	9535	Chuveiro eletrico plastico	un	4	38,59	154,35
1.14.3	73860/007	Fio isolado 1,5mm² (14AWG)	m	30	1,89	56,63
1.14.4	73860/010	Fio isolado 6mm² (8AWG)	m	20	5,24	104,81
1.14.5	73860/011	Fio isolado 10mm² (6AWG)	m	10	8,30	83,01
1.14.6	72333	Interruptor embutir duplo-inclusive caixa 2x4	un	2	25,64	51,28
1.14.7	72933	Eletroduto corrugado 1/2	m	50	3,34	166,98
1.14.8	83540	Tomada embutir simples-inclusive caixa 2x4	un	4	9,75	39,01
1.14.9	74130/003	Disjuntor bipolar 20A	un	2	56,23	112,46
1.14.10	74130/003	Disjuntor bipolar 30A	un	4	56,23	224,91
1.14.11	13391	Centro distribuicao chapa 18-ate 6 disjuntores	un	1	146,51	146,51
1.14.12	73953/006	Luminaria fluorescente 2x402 completa	un	2	77,89	155,78
		Total do grupo				1.399,32
1.15	SERVIÇOS FINAIS					
1.15.1	9537	Limpeza final de obra	m²	42,35	1,43	60,47
		Total do grupo				60,47
		Total do Item 01				67.479,26

2.0	PASSEIO PÚBLICO					
2.1	73948/16	Limpeza do Terreno	m²	386,66	2,14	828,11
2.2	74164/004	Lastro de Brita	m³	9,65	74,06	714,68
2.3	73892/002	Concreto Desempenado esp. 5 cm	m²	386,66	24,34	9.411,30
2.4	composição	Piso Tatil	m²	63,71	75,54	4.812,65
		Total do Grupo				15.766,75
		Total do Item 03				15.766,75

3.0	FECHAMENTO DO COMPLEXO					
3.1	IN 7158	Tela de arame galv. Fio 2,77 mm malha 5 x 5 cm h = 2 m	m²	283,00	13,77	3.896,91
		Total do grupo				3.896,91
		Total Geral do Item 04				3.896,91

A.S.

4.0	EQUIPAMENTOS					
4.1		Goleira metálicas - tubo de ferro ferro	un	2,00	2.386,65	4.773,30
		Total do grupo				4.773,30
		Total do Item 05				4.773,30

5.0	CAMPO DE FUTEBOL					
5.1	73822/002	Limpeza terreno - Raspagem mecânizada	m²	6.204,00	0,56	3.474,24
5.2	3322	Leiva em placa para campo futebol (sempre verde)	m²	6.204,00	14,13	87.662,52
		Total do Grupo				91.136,76
		Total do Item 06				91.136,76

6.0	REFORMA DA GABINE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA					
6.1	73933	Caixilho veneziana de ferro	m²	0,48	343,75	165,00
6.2	74068/006	Ferragem completa porta externa	un	1	127,69	127,69
6.3	88412	Selador para paredes internas/externas 1 DEMA0	m²	45	1,19	53,55
6.4	88489	Pintura acrílica sobre r reboco 2 demãos	m²	45	9,04	406,80
6.5	73794/001	Pintura esmalte sobre esq. de ferro	m²	5,3	22,73	120,47
		Total do Grupo				873,51
		Total do Item 03				873,51

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					183.926,49
--------------------------	--	--	--	--	------------


 ARTEMIO SARTURI
 CAU A74499-9
 Portaria N.º 890/2013

CLAYTON DOS SANTOS LIMA EIRELE - ME
ELETROLIMA PROJETOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
OBRA: Complexo Poliesportivo
ENDEREÇO: Rua Germano Norberto Krapf

CONTRATO Nº: 1003881-60/2013
DATA BASE: dez/14
BDI: 23,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

			QUANT	UNIT	TOTAL
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.1	Alça preformada de distribuição 50mm	pç	8	7,15	57,20
1.2	Abraçadeira-guia reforçada 1 1/2"	pç	12	22,25	267,00
1.3	Abraçadeira-guia simples 1 1/2"	pç	90	18,31	1.648,13
1.4	Alça preformada para cabo aço 4CAA	pç	3	13,11	39,34
1.5	Armação secundária 1 estribo	pç	8	48,34	386,70
1.6	Arruela quadrada 18x50x5 mm	pç	28	1,25	35,00
1.7	Cabo de alumínio coberto 50mm²	m	279	22,75	6.347,25
1.8	Cabo de cobre nu 25mm²	m	180	51,00	9.180,00
1.9	Cinta furada p/fixar eletrodutos	pç	30	2,48	74,25
1.10	Cinta Aço 170mm	pç	2	14,48	28,95
1.11	Cinta Aço 190mm	pç	2	15,66	31,33
1.12	Conector sapata 50mm² com paraf	pç	6	9,18	55,05
1.13	Conector tipo cunha	pç	6	11,81	70,88
1.14	Conector de descida	pç	6	10,81	64,88
1.15	Curva PVC 90° 1/2"	pç	6	36,00	216,00
1.16	Cruzeta de madeira - 90x90x2000mm	pç	4	58,50	234,00
1.17	Disjuntor Monofásico de 90 A	pç	3	318,75	956,25
1.18	Eletroduto de PVC rígido 1/2" x 3 m	pç	6	42,00	252,00
1.19	fita isolante 20m	pç	4	22,31	89,25
1.20	Gancho Olhal	pç	3	14,45	43,35
1.21	Haste terra aço zincado	pç	6	34,13	204,75
1.22	Ignitor intral IVM - 750	pç	24	53,75	1.290,00
1.23	Isolador roldana 1 estribo	pç	8	35,95	287,60
1.24	Isolador de pino	pç	6	58,50	351,00
1.25	Isolador polimérico de ancoragem	pç	3	141,38	424,13
1.26	Luva PVC 1/2"	pç	30	8,40	252,00
1.27	Lampadas philips HPI - T2000W/U c/cuporte rosca E40/2000W	pç	24	980,00	23.520,00
1.28	Manilha sapatilha	pç	3	13,16	39,49
1.29	Mão irancesa plana 5x32x619mm	pç	8	13,00	104,00
1.30	Mastro 1 1/2" x 3 m	pç	6	236,25	1.417,50
1.31	Olhal para parafuso	pç	3	10,56	31,69
1.32	Paraf cabeça abaulada (francês) 16x45 mm	pç	6	3,90	23,40
1.33	Paraf cabeça abaulada (francês) 16x150 mm	pç	10	5,59	55,88
1.34	Parafuso cabeça quadrada M16 X 125 mm	pç	8	5,20	41,60
1.35	Parafuso espaçador 16 x 500 mm	pç	8	13,25	106,00
1.36	Pára raios tipo Franklin	pç	6	220,00	1.320,00
1.37	Pára raios de distribuição (involucro polimérico)	pç	3	308,75	926,25
1.38	Pino haste de aço para cruzeta de madeira	pç	6	23,08	138,45
1.39	Poste de concreto duplo "T" 12m 4kN	pç	2	1.998,75	3.997,50
1.40	Quadro geral de distribuição	pç	1	2.792,50	2.792,50
1.41	Refletor de alumínio fundido para lampada 2000W	pç	24	638,75	15.330,00
1.42	Reator intral 2000W MAE-2000/62 VP750	pç	24	638,75	15.330,00
1.43	Sela para cruzeta	pç	4	8,29	33,15
1.44	Suporte L	pç	3	14,79	44,36
2.0	ADEQUAÇÕES DA CABINE DE MEDIÇÃO				
2.1	Cabeçote de alumínio 180 4"	Pç	1	21,12	21,12
2.2	Eletroduto galvanizado de 4" (3mts)	Pç	1	364,80	364,80
2.3	Curva galvanizada de 4"	Pç	1	130,74	130,74
2.4	Arruela de alumínio de 4"	Pç	2	2,87	5,74
2.5	Bucha de alumínio	Pç	4	3,46	13,84
2.6	Caixa de medição BT 850x1.200x400mm	Pç	1	1.320,00	1.320,00
2.7	Eletroduto PVC de 3/4	Pç	4	6,64	26,56
2.8	Curva Longa de PVC 3/4	Pç	1	1,57	1,57
2.9	Luva p/ eletroduto de PVC 3/4	Pç	10	0,52	5,20
2.10	Condutele de PVC tipo "E" de 3/4	Pç	1	5,22	5,22
2.11	Condutele de PVC tipo "T" de 3/4	Pç	5	6,65	33,25
2.12	Suporte p/ lampada E27	Pç	1	3,00	3,00
2.13	Lampada eletrônica 25 w	Pç	1	12,00	12,00
2.14	Interruptor 1 tecla e tomada	Pç	1	4,32	4,32

2.15	Espelho de PVC 3 pontos p/ condutele 3/4	Pç	1	1,73	1,73
2.16	CD externo	Pç	1	4,75	4,75
2.17	Tampa cega p/ condutele PVC 3/4	Pç	5	1,20	6,00
2.18	Abraçadeira tipo D de 3/4	Pç	15	0,22	3,30
2.19	Buchas S8 c/ parafuso	Pç	20	0,36	7,20
2.20	Cabo Flexível 1 x 2,5 mm	mt	20	0,88	17,60
2.21	Cabo de Cobre nú 25mm	mt	15	7,74	116,10
2.22	Parafuso fendido de 25mm	Pç	8	2,84	22,72
2.23	Terminal tipo sapata de 25mm	Pç	8	1,86	14,88
2.24	Terminal tipo TM de 95mm	Pç	8	5,22	41,76
2.25	Barra roscavel de 1/2"	Pç	2	7,80	15,60
2.26	Porca sextavada de 1/2"	Pç	12	0,94	11,28
2.27	Arruela quadrada de 38 x 38mm	Pç	12	0,32	3,84
2.28	Placa de aviso "Perigo de Morte"	Pç	1	24,00	24,00
2.29	Cabo unipolar 70 mm 1kv	mt	40	25,20	1.008,00
2.30	Disjuntor tripolar de 250 A	Pç	1	1.320,00	1.320,00
					-
					-
					-
	Total do grupo				92.704,15

18.656 467 0001-50
 I.E. 089/0079250
CLAYTON DOS SANTOS LIMA EIRELI - ME
 Fone: (55) 9939-8244
 Rua Tuiuti, 191, Ap. 1 - B. Vista Alegre
 CEP 98 300-000
 PALMEIRA DAS MISSÕES - RS