



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
105604961	874499	IGGCV	ESPORTE E GRANDES EVENTOS	Obras e Serviços de Engenharia - IMPLANTAÇÃO E	
Município de Canoas		Município / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
		Canoas/RS	Rua Espumoso, nº 334 - Bairro Mathias Vello	Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes	

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Cidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes					
Serviço	1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS		4,00	501,69	2.006,76	1-Administração Local	4,00				
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS		4,00	729,14	2.916,56	1-Administração Local	4,00				
Serviço	1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		51,00	96,10	4.901,10	1-Administração Local	51,00				
Meta	2	SERVIÇOS INICIAIS											
Serviço	2.1	TRAPUNE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2		70,40	61,44	4.325,38	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	70,40				
Serviço	2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		6,00	392,33	2.353,98	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	6,00				
Serviço	2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M		52,20	45,32	2.385,70	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	52,20				
Serviço	2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ RESERVATÓRIO E REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN		1,00	1.511,09	1.511,09	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	1,00				
Meta	3	RETRADAS E REGULARIZAÇÕES											
Serviço	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2		630,00	0,15	94,50	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	630,00				
Serviço	3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2		230,00	0,55	126,50	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	230,00				
Serviço	3.3	RETRADA E REINSTALAÇÃO DE ALAMBRADE DE TELA E MOURÃO DE CONCRETO	M		26,00	99,98	2.589,48	2-Serviços Iniciais e Retiradas e Regularizações	26,00				
Meta	4	FUNDAMENTOS, ESTACAS E BLOCOS											
Serviço	4.1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3		8,50	2,78	23,63	4-Fundamentos Blocos	8,50				
Serviço	4.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL, CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE RODOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M		120,00	75,25	9.030,00	3-Fundamentos Estacas	120,00				
Serviço	4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2		27,00	97,26	2.626,02	4-Fundamentos Blocos	27,00				
Serviço	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM	M3		0,44	171,98	75,67	4-Fundamentos Blocos	0,44				

+

Frentes de Obra.

Valor Total do Orçamento: R\$ 294.783,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.5	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,89	432,06	1.680,71	4-Fundações: Blocos	3,89					
Serviço	4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,89	197,18	767,03	4-Fundações: Blocos	3,89					
Serviço	4.7	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	170,00	9,17	1.558,90	4-Fundações: Blocos	170,00					
Meta	5	ESTRUTURAS: VIGAS E PILARES											
Serviço	5.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,12	225,61	252,68	5-Estruturas: Vigas de Fundação	1,12					
Serviço	5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	69,54	85,61	5.953,32	5-Estruturas: Vigas de Fundação	69,54					
Serviço	5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	57,24	139,37	7.977,54	6-Estruturas: Pilares	57,24					
Serviço	5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	58,25	132,01	7.699,56	7-Estruturas: Vigas/Cintas de Cobertura	58,25					
Serviço	5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,64	509,38	1.344,76	6-Estruturas: Pilares	2,64					
Serviço	5.6	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,51	509,82	4.846,49	5-Estruturas: Vigas de Fundação	9,51					
Serviço	5.7	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	269,09	13,25	3.565,44	6-Estruturas: Pilares	269,09					
Serviço	5.8	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	3,64	11,56	42,08	5-Estruturas: Vigas de Fundação	3,64					
Serviço	5.9	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	148,18	11,23	1.664,06	7-Estruturas: Vigas/Cintas de Cobertura	148,18					
Serviço	5.10	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	568,18	9,17	5.210,21	7-Estruturas: Vigas/Cintas de Cobertura	568,18					
Serviço	5.11	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	28,18	8,15	229,67	5-Estruturas: Vigas de Fundação	28,18					
Serviço	5.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA, DIAS DE SECOS.	M2	92,00	11,96	1.100,32	5-Estruturas: Vigas de Fundação	92,00					
Meta	6	PAREDES: FECHAMENTO E REVESTIMENTOS											
Serviço	6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	43,20	71,22	3.076,70	9-Revestimentos de Paredes	43,20					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PR. EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,50	485,49	1.163,73	9-Revestimentos de Paredes	2,50					
Serviço	6.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA, ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	12,50	493,85	6.173,13	9-Revestimentos de Paredes	12,50					
Serviço	6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 Vez (Espessura 10cm), ASS. ENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E ÁREA)	M2	113,00	75,21	8.498,73	8-Paredes, Vergas e Contravergas	113,00					
Serviço	6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X3CM (Espessura 19cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DESS NTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	129,00	72,15	9.307,35	8-Paredes, Vergas e Contravergas	129,00					
Serviço	6.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	10,00	55,74	557,40	8-Paredes, Vergas e Contravergas	10,00					
Serviço	6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	5,80	62,14	360,41	8-Paredes, Vergas e Contravergas	5,80					
Serviço	6.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,20	52,89	486,59	8-Paredes, Vergas e Contravergas	9,20					
Serviço	6.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	10,00	57,16	571,60	8-Paredes, Vergas e Contravergas	10,00					
Serviço	6.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	5,80	65,76	381,41	8-Paredes, Vergas e Contravergas	5,80					
Meta	7	PISOS, BASES, PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADENSAMENTO	M3	14,00	632,21	8.850,94	10-Pisos, Lastros e Contrapisos	14,00					
Serviço	7.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 7,5 CM.	M3	7,00	106,25	743,75	10-Pisos, Lastros e Contrapisos	7,00					
Serviço	7.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM.	M3	42,00	100,85	4.235,70	10-Pisos, Lastros e Contrapisos	42,00					
Serviço	7.4	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE.	M3	20,00	47,28	945,60	10-Pisos, Lastros e Contrapisos	20,00					
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5,5X3,5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	51,00	40,47	2.063,97	11-Pisos, Revestimentos Cerâmicos e Solerias	51,00					
Serviço	7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 5,5X3,5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	80,00	35,03	2.802,40	11-Pisos, Revestimentos Cerâmicos e Solerias	80,00					
Serviço	7.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,40	110,42	375,43	11-Pisos, Revestimentos Cerâmicos e Solerias	3,40					
Meta	8	ESQUADRIAS											
Serviço	8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍBROS P ADROINZADA.	M2	6,00	399,44	2.396,64	12-Esquadrrias, Portas e Janelas Externas	6,00					
Serviço	8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VÍBROS, PADRONIZADO.	M2	4,20	655,53	2.753,23	12-Esquadrrias, Portas e Janelas Externas	4,20					
Serviço	8.3	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANADA P/BANHO, COMPLETA - FORN/INST.	M2	9,60	546,56	5.246,98	13-Esquadrrias, Portas Internas	9,60					

Valor Total do Orçamento: R\$ 254.783,64

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	951,82	1.903,64	13-Esquadrinas: Portas Internas	2,00					
Serviço	8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	991,17	1.982,34	13-Esquadrinas: Portas Internas	2,00					
Serviço	8.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, C/ GUARNIÇÕES - FORN/INST.	M2	6,30	529,27	3.334,40	12-Esquadrinas: Portas e Janelas Externas	6,30					
Serviço	8.7	FERRAGEM PORTA EXTERNA DE ABRIR INCL FECHADURA, FORNECIDA INSTALADA	UN	3,00	212,62	637,96	12-Esquadrinas: Portas e Janelas Externas	3,00					
Serviço	8.8	PORTA CADEADO COM CADEADO DE CORPO DE LATÃO - FORN/INST	UN	2,00	36,03	72,06	12-Esquadrinas: Portas e Janelas Externas	2,00					
Serviço	8.9	CONJUNTO DUAS BARRAS ALUMÍNIO PORTA PCD 50 CM FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	230,56	461,12	13-Esquadrinas: Portas Internas	2,00					
Méda	9	HI-DROSSANITÁRIO: CAIXAS EXTERNAS											
Serviço	9.1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	31,00	2,78	86,18	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	31,00					
Serviço	9.2	REATERRO MANUAL DE VAJAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	11,00	29,87	328,57	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	11,00					
Serviço	9.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	1,00	470,85	470,85	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	1,00					
Serviço	9.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	10,00	413,52	4.135,20	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	10,00					
Serviço	9.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	583,95	583,95	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	1,00					
Serviço	9.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, ANEIS PRÉ MOLDADO Ø 2,50M, VOLUME ÚTL 5,500L	CJ	1,00	2.971,37	2.971,37	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	1,00					
Serviço	9.7	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, ANEIS PRÉ MOLDADO Ø 2,50M VOL. ÚTL 5,500L	CJ	1,00	3.366,72	3.366,72	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	1,00					
Serviço	9.8	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,57	150,89	86,01	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	0,57					
Serviço	9.9	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA/MEDU. BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,57	331,93	189,20	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	0,57					
Méda	10	HI-DROSSANITÁRIO: ESGOTO											
Serviço	10.1	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,95	178,65	527,05	15-Hidrossanitário: Fossa e Filtro	2,95					
Serviço	10.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAJA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	8,00	77,99	623,92	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	8,00					
Serviço	10.2	REATERRO MANUAL DE VAJAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	4,00	29,87	119,48	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	4,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 294.783,64							Fontes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes					
Serviço	10.3	LASTRO DE VAIA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,00	196,54	393,08	14-Hidroressanitário: Caixas e Tubulações Externas	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.4	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4,00	10,49	41,96	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	4,00					
Serviço	10.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	71,71	286,84	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	4,00					
Serviço	10.6	CAIXA SIFONADA, PVC DN 150 X150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN./INSTAL.	UN	2,00	57,60	115,20	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	2,00					
Serviço	10.7	TERMINAL Ø 50 MM PARA REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	8,95	8,95	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	1,00					
Serviço	10.8	TERMINAL Ø 75 MM PARA REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	3,00	14,83	44,49	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	3,00					
Serviço	10.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	6,59	39,54	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	6,00					
Serviço	10.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	10,01	20,02	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	2,00					
Serviço	10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	16,91	135,28	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	8,00					
Serviço	10.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3,00	15,68	47,04	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	3,00					
Serviço	10.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12,00	8,75	105,00	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	12,00					
Serviço	10.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	9,51	85,59	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	9,00					
Serviço	10.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	19,00	16,19	307,61	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	19,00					
Serviço	10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	21,12	84,48	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	4,00					
Serviço	10.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO.	UN	2,00	24,43	48,86	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	2,00					
Serviço	10.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO.	UN	4,00	33,90	135,60	16-Hidroressanitário: Tubulações e Conexões Internas	4,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.793,64

Frentes de Obra:

Frentes de Obra:													
Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64							Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,32	32,32	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	1,00					
Serviço	10.20	LUIVA DE CORRER PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	24,88	49,76	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	2,00					
Serviço	10.21	LUIVA DE CORRER PVC, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	3,00	77,08	231,24	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	3,00					
Serviço	10.22	TE SANITÁRIO PVC 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	1,00	23,60	23,60	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	1,00					
Serviço	10.23	TE SANITÁRIO PVC 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	2,00	27,73	55,46	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	2,00					
Serviço	10.24	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	27,65	55,30	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	2,00					
Serviço	10.25	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,44	24,88	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	2,00					
Serviço	10.26	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	22,15	177,20	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	8,00					
Serviço	10.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO INSTALADO	UN	3,00	11,01	33,03	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	3,00					
Serviço	10.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMR AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	17,18	206,16	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	12,00					
Serviço	10.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	10,36	124,32	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	12,00					
Serviço	10.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	17,14	719,88	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	42,00					
Serviço	10.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	21,32	1.790,88	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	84,00					
Serviço	10.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	50,85	1.220,40	14-Hidrossanitário: Caixas e Tubulações Externas	24,00					
Meta	11	ACESSÓRIOS											
Serviço	11.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUISE FIAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PD AO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	337,67	2.026,02	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	6,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 254.783,64

Frontes de Obra:

Frentes de Obra:													
Valor Total do Orçamento: R\$ 294.783,64						Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.2	MICRORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	2,00	664,92	1.329,84	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	2,00					
Serviço	11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLE XIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN	6,00	467,98	2.927,88	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	6,00					
Serviço	11.4	BANCADE INOX 160X55 CM C/ CUBA SIFÃO E VALVULA FORNECIDA INSTALADA	CJ	1,00	453,59	453,59	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	1,00					
Serviço	11.5	TORNEIRA ELÉTRICA BICA ALTA DE PAREDE FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,00	134,07	134,07	21-Elétrica e Telefone: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	1,00					
Serviço	11.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	78,07	624,56	21-Elétrica e Telefone: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	8,00					
Serviço	11.7	BARRA INOX PCD PARA LAVATÓRIO DE CANTO FORNECIDA E INSTALADA	UN	2,00	530,61	1.061,22	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	2,00					
Serviço	11.8	CONJUNTO DUAS BARRAS ALUMINIO PARA PCD 80 CM FORNECIDO E INSTALADO	CJ	4,00	276,27	1.105,08	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	4,00					
Serviço	11.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	8,00	124,13	993,04	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	8,00					
Serviço	11.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	4,00	130,93	523,72	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	4,00					
Serviço	11.11	REGISTRO GAVETA BRUTO, T", C/ ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, FORN/INST	UN	5,00	161,53	807,65	17-Hidrossanitário: Louças, Metais e Acessórios	5,00					
Meta	12	HIDROSSANITÁRIO: ÁGUA FRIA – TUBOS E CONEXÕES											
Serviço	12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	48,00	11,66	559,68	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	48,00					
Serviço	12.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	24,00	5,92	142,08	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	24,00					
Serviço	12.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	10,00	7,86	78,60	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	10,00					
Serviço	12.4	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	1,00	21,94	21,94	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	1,00					
Serviço	12.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	8,00	8,30	66,40	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	8,00					
Serviço	12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	28,00	7,87	220,36	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	28,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64										Frontes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6		
Serviço	12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	14,00	10,64	148,96	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas	Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes							
Serviço	12.8	JOELHO 90 GRAUS COM BICHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	23,00	12,45	286,35	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas								
Serviço	12.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	4,00	10,94	43,76	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas								
Serviço	12.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	7,00	15,51	108,57	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas								
Serviço	12.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	11,00	17,21	189,31	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas								
Serviço	12.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	M	42,00	8,08	339,36	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas								
Serviço	12.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	M	54,00	13,12	708,48	16-Hidrossanitário: Tubulações e Conexões Internas								
Meta	13	ELÉTRICA E TELEFONIA: DISJUNTORES, CAIXAS E QUADROS													
Serviço	13.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,30	2,78	3,61	18-Elétrica e Telefonia: Entrada de Energia e Caixas Externas								
Serviço	13.2	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_042016	M3	0,90	29,86	23,89	18-Elétrica e Telefonia: Entrada de Energia e Caixas Externas								
Serviço	13.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,40	196,54	275,16	18-Elétrica e Telefonia: Entrada de Energia e Caixas Externas								
Serviço	13.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_062018	UN	6,00	240,88	1.445,28	18-Elétrica e Telefonia: Entrada de Energia e Caixas Externas								
Serviço	13.5	ENTRADA ENERGIA TRIFÁSICA, 100A, COMPLETA, INCLUSIVE POSTE, FORN/INST.	CJ	1,00	3.169,02	3.169,02	18-Elétrica e Telefonia: Entrada de Energia e Caixas Externas								
Serviço	13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.277,67	1.277,67	21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias								
Serviço	13.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL 100A - FORN. E INST.	UN	1,00	155,22	155,22	21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias								
Serviço	13.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042016	UN	3,00	58,98	176,94	21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias								
Serviço	13.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042016	UN	9,00	61,66	554,94	21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias								

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,64

Frontes de Obra:

Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes						
Nível	Item	Descrição	Und.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	13.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	6,00	12,92	77,52
Serviço	13.11	INTERRUPTOR DE FUGA (DR) BIPOLAR 40A - FORN. E INST.	UN	8,00	153,72	1.229,76
Serviço	13.12	INTERRUPTOR DE FUGA (DR) BIPOLAR 20A - FORN. E INST.	UN	6,00	144,10	864,60
Meia	14	ELETRICA E TELEFONIA, ELETRODUTOS E CONEXÕES				
Serviço	14.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	81,00	6,22	503,82
Serviço	14.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	22,00	11,14	245,08
Serviço	14.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	26,04	260,40
Serviço	14.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	18,00	13,57	244,26
Serviço	14.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	13,00	8,90	115,70
Serviço	14.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	11,80	35,40
Serviço	14.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	96,00	8,25	792,00
Serviço	14.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	72,00	11,36	817,92
Serviço	14.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	39,00	9,81	382,59
Serviço	14.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	24,00	11,35	272,40
Serviço	14.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	27,00	14,46	390,42
Serviço	14.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	33,00	20,37	672,21
Serviço	14.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	27,00	11,31	305,37
Serviço	14.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14,00	14,61	204,54
Serviço	14.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	24,67	98,68
		Agrupador de Eventos				
		21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	1	6,00		
		21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	8,00			
		21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	6,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	81,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	22,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	10,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	18,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	13,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	3,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	96,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	72,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	39,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	24,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	27,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	33,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	27,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	14,00			
		19-Elétrica e Telefonia: Eletrodutos e Conexões	4,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 264.783,54

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes	1	2	3	4	5	6
Serviço	14.16	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	14,19	14,19	19-Eletrica e Telefonía: Eletrodutos e Conexões	1,00						
Serviço	14.17	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	8,00	7,06	56,48	19-Eletrica e Telefonía: Eletrodutos e Conexões	8,00						
Serviço	14.18	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	13,00	8,92	115,96	19-Eletrica e Telefonía: Eletrodutos e Conexões	13,00						
Serviço	14.19	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	9,57	9,57	19-Eletrica e Telefonía: Eletrodutos e Conexões	1,00						
Serviço	14.20	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	8,00	15,66	125,28	19-Eletrica e Telefonía: Eletrodutos e Conexões	8,00						
Meta	15	ELETRICA E TELEFONIA: FIOS E CABOS												
Serviço	15.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	38,00	12,28	466,64	20-Eletrica e Telefonía: Fios e Cabos	38,00						
Serviço	15.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	670,00	3,25	2.177,50	20-Eletrica e Telefonía: Fios e Cabos	670,00						
Serviço	15.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	150,00	27,59	4.138,50	20-Eletrica e Telefonía: Fios e Cabos	150,00						
Serviço	15.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	240,00	7,11	1.706,40	20-Eletrica e Telefonía: Fios e Cabos	240,00						
Meta	16	ELETRICA E TELEFONIA: TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS												
Serviço	16.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5,00	26,92	134,50	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	5,00						
Serviço	16.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	58,41	58,41	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	1,00						
Serviço	16.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	47,56	190,24	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	4,00						
Serviço	16.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	43,09	86,18	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	2,00						
Serviço	16.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	9,00	28,51	256,59	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	9,00						
Serviço	16.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	31,86	127,44	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	4,00						
Serviço	16.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	52,50	105,00	21-Eletrica e Telefonía: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	2,00						

Valor Total do Orçamento: R\$ 254.783,84

Frontes de Obra:

Reforma e Ampliação de Quadra de Esportes					
1	2	3	4	5	6
Agrupador de Eventos					
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	3,00				
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	2,00				
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	1,00				
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	2,00				
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	8,00				
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	9,00				
21-Elétrica e Telefonia: Quadros, Disjuntores, Interruptores, Tomadas e Luminárias	13,00				
22-Cobertura: Estrutura da Cobertura	8,00				
22-Cobertura: Telhamento, Rufos e Forros	167,81				
23-Cobertura: Telhamento, Rufos e Forros	36,00				
23-Cobertura: Telhamento, Rufos e Forros	129,50				
24-Pinturas: Paredes e Elementos metálicos e de madeira	460,00				
24-Pinturas: Paredes e Elementos metálicos e de madeira	24,00				
24-Pinturas: Paredes e Elementos metálicos e de madeira	460,00				
24-Pinturas: Paredes e Elementos metálicos e de madeira	50,95				
24-Pinturas: Paredes e Elementos metálicos e de madeira	27,00				
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)
Serviço	16.8	TOMADA P/ ANTENA TV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC. E INSTAL.	UN	3,00	27,97
Serviço	16.9	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	33,56
Serviço	16.10	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,50
Serviço	16.11	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,44
Serviço	16.12	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	9,94
Serviço	16.13	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, CALHA SOBREPOR, 2x32W, COMPLETA - FORN. E INST.	CJ	9,00	122,87
Serviço	16.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, 1x100W, COMPLETA - FORN. E INST.	CJ	13,00	130,79
Meta	17	COBERTURA			
Serviço	17.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1,217,47
Serviço	17.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	167,81	41,96
Serviço	17.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	167,81	51,30
Serviço	17.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,00	39,72
Serviço	17.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FREADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	129,50	54,61
Meta	18	PINTURAS			
Serviço	18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	460,00	2,27
Serviço	18.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	24,00	28,34
Serviço	18.3	APLICAÇÃO MANUA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	460,00	14,69
Serviço	18.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	M2	50,95	14,93
Serviço	18.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	27,00	44,83

2

Fontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 294.783,64

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	18,5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	510,00	1,75	892,50	25-Pinturas: Preparo e Pintura das Faixas da Quadra	510,00					
Serviço	18,7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	418,05	12,99	5.430,47	25-Pinturas: Preparo e Pintura das Faixas da Quadra	418,05					
Meta	19	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais						
Serviço	19,1	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	207,10	414,20	25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais	2,00					
Serviço	19,2	PLACA SINALIZAÇÃO INCÊNDIO RETÂNGULAR, FOTOLUMINESCENTE - FORN./INST.	UN	13,00	55,01	715,13	25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais	13,00					
Serviço	19,3	PLACA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO CIRCULAR - FORN./INST.	UN	1,00	46,44	46,44	25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais	1,00					
Meta	20	SERVIÇOS FINAIS					25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais						
Serviço	20,1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	149,50	14,77	2.209,59	25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais	149,50					
Serviço	20,2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00	4,78	47,80	25-Prevenção de Incêndio e Serviços Finais	10,00					

Canoas/RS, 31 de outubro de 2019
Local e Data

Responsável Técnico: Ana Paula da Rosa e Sousa
CREA / CAU: A 18283-4

Ana Paula da Rosa e Sousa
Metr. 6135-2
Arquiteta de Canoas