

Dados do projeto

Nº do projeto: 36

Município: PAULO LOPES

Engenheiro: AMANDA ALEXANDRE SVALDI

CREA: 124549-1

Data: 04/10/2019

BDI: 24 %

Descrição: GINÁSIO DE ESPORTES DO BAIRRO PENHA

Obs: 1 - PLANILHA DE REFERÊNCIA SINAPI 03/2019; 2 - QUANTITATIVOS E PROJETOS ELABORADOS PELO ENG VITOR MACUGLIA (CREA/SC 152568-6)

Recursos do projeto

BADESC CIDADES: 100.00 %

Recursos Próprios: 0.00 %

SERVIÇOS PRELIMINARES

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m ²	2,341.82	0.62	1,451.93
Tapume de chapa de madeira compensada, e = 6mm, com pintura a cal	m ²	66.00	66.99	4,421.34
Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11cm, espaçamento de 2m, altura livre de 1m, cravados 0,5m, com 5 fios de arame farpado nº 14, classe 250	m	108.39	38.05	4,124.24
Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	3.00	392.79	1,178.37
Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m ²	4.50	755.50	3,399.75
Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas	m ²	1,267.55	6.18	7,833.46
SUB-TOTAL (R\$)				22,409.09

SAPATAS

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Escavação mecanizada para sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	m ³	50.42	40.69	2,051.59
Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas, espessura 3cm	m ²	32.27	17.17	554.08
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e = 25mm, 4 utilizações	m ²	26.80	149.67	4,011.16
Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado de edificação térrea utilizando aço CA-60 5.0mm	kg	434.70	16.33	7,098.65
Armação de bloco, viga de baldrame ou sapata utilizando aço CA-50, 6.3mm	kg	144.90	13.85	2,006.87
Armação de pilar de uma estrutura convencional de concreto armado de edificação térrea utilizando aço CA-50 10.0mm	kg	73.30	10.58	775.51
Concretagem de sapatas, fck 30mpa, com uso de bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m ³	8.70	469.79	4,087.17
Reaterro mecanizado com retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26m ³ / Potência: 88hp), largura de 80 a 150cm, profundidade até 150cm, em locais com baixo nível de interferência	m ³	40.75	17.58	716.39
SUB-TOTAL (R\$)				21,301.42

VIGAS DE BALDRAME

	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga de baldrame, em madeira serrada, e = 25mm, 4 utilizações	m ²	243.90	73.67	17,968.11
Armação de bloco, viga de baldrame e sapata utilizando aço CA-60, 5.0mm	kg	272.70	16.17	4,409.56
Armação de bloco, viga de baldrame e sapata utilizando aço CA-50, 6.3mm	kg	13.20	13.85	182.82
Armação de bloco, viga de baldrame ou sapata utilizando aço CA-50, 8.0mm	kg	35.20	13.11	461.47
Armação de bloco, viga de baldrame e sapata utilizando aço CA-50, 10.0mm	kg	42.20	10.66	449.85

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

Armação de bloco, viga de baldrame e sapata utilizando aço CA-50, 12.5mm	kg	1,273.20	9.40	11,968.08
Concretagem de vigas de baldrame, fck 30mpa, com uso de bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m³	23.84	462.10	11,016.46
Impermeabilização de viga de baldrame com argamassa de cimento e areia, com impermeabilizante, e = 2cm	m²	242.19	40.60	9,832.91
			SUB-TOTAL (R\$)	56,289.26
ESTRUTURA PRÉ MOLDADA	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Estrutura pré moldada composta de pilaretes, vigas, arquibancada e placas de concreto (para fechamento) de ginásio medindo 30x56m	und	1.00	292,724.58	292,724.58
			SUB-TOTAL (R\$)	292,724.58
PILARES	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17mm	m²	91.70	117.59	10,783.00
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, 5.0mm	kg	162.50	13.00	2,112.50
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 10.0mm	kg	270.40	9.03	2,441.71
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 12.5mm	kg	57.30	6.84	391.93
Concretagem de pilares, fck 25mPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m³	5.80	420.99	2,441.74
			SUB-TOTAL (R\$)	18,170.88
VIGAS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17mm	m²	188.40	93.80	17,671.92
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60, 5.0mm	kg	467.90	13.00	6,082.70
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 6.3mm	kg	156.90	11.35	1,780.82
Corte e dobra de aço CA-50, d = 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	kg	61.00	8.70	530.70
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 8.0mm	kg	61.00	11.08	675.88
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 10.0mm	kg	293.00	9.03	2,645.79
Armação de um pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 12.5mm	kg	1,664.90	6.84	11,387.92
Concretagem de vigas, fck 25mPa, com uso de bomba em edificação - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m³	17.80	398.33	7,090.27
			SUB-TOTAL (R\$)	47,866.00
LAJES	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60, 5.0mm - Montagem	kg	217.90	11.63	2,534.18
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50, 6.3mm - Montagem	kg	3.30	10.38	34.25
Concretagem de lajes, fck 25mpa, para lajes pré moldadas com uso de bomba em edificação com área média das lajes menor ou igual a 20m² - Lançamento, Acabamento e Adensamento	m³	4.90	429.82	2,106.12
			SUB-TOTAL (R\$)	4,674.55
ESCADAS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Fabricação de forma para escadas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17mm	m²	255.30	107.13	27,350.29
Armação de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-60,	kg	434.70	13.00	5,651.10

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

5.0mm					
Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, 6.3mm	kg	24.30	11.35	275.81	
Armação de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50,	kg	15.70	11.08	173.96	
8.0mm					
Armação de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50,	kg	8,548.80	9.03	77,195.66	
12.5mm					
Armação de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50,	kg	2,538.10	7.58	19,238.80	
16.0mm					
Concretagem de vigas e lajes, fck 25mPa, com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m³	37.50	401.14	15,042.75	
					SUB-TOTAL (R\$) 144,928.37
COBERTURA PRÉ MOLDADA	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)	
Estrutura principal e complementar para cobertura metálica e fechamento de lateral composta por tesouras em arco metálicas vão de 30m, travessas e terças metálicas, telhas para cobertura TP 40 e chapas metálicas	und	1.00	501,379.06	501,379.06	
					SUB-TOTAL (R\$) 501,379.06
FECHAMENTOS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)	
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm), fck = 4,5mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro	m²	35.11	113.33	3,979.02	
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm), fck = 4,5mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro	m²	25.55	106.07	2,710.09	
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm), fck = 4,5mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro	m²	30.33	103.61	3,142.49	
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm), fck = 4,5mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro	m²	147.70	100.51	14,845.33	
Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	5.25	66.55	349.39	
Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	56.70	61.91	3,510.30	
Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	19.74	74.39	1,468.46	
Verga pré moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	3.20	35.38	113.22	
Verga pré moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	4.60	45.03	207.14	
Verga pré moldada para portas com até 1,5m de vão	m	45.30	27.02	1,224.01	
Verga pré moldada para portas com mais de 1,5m de vão	m	14.00	44.26	619.64	
Contraverga pré moldada para vãos até 1,5m de comprimento	m	3.20	34.74	111.17	
Contraverga pré moldada para vãos com mais de 1,5m de comprimento	m	4.60	41.72	191.91	
Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco, com utilização de bloco canaleta	m	132.90	31.84	4,231.54	
Armação de cinta de alvenaria estrutural 10.0mm de diâmetro	kg	164.00	8.23	1,349.72	
Grauteamento de cinta superior ou verga de alvenaria estrutural	m³	1.67	791.06	1,321.07	
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	3.84	827.50	3,177.60	
Armação vertical de alvenaria estrutural, d = 10.0mm	kg	448.53	8.80	3,947.06	
					SUB-TOTAL (R\$) 46,499.16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)	
Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN25mm (3/4"), para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	700.00	8.20	5,740.00	
Caixa octogonal 4x4", PVC, instalada em laje - Fornecimento e Instalação	und	90.00	14.13	1,271.70	
Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa -	und	13.00	30.96	402.48	

Fornecimento e Instalação				
Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	und	1.00	48.81	48.81
Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	und	1.00	66.69	66.69
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	und	9.00	51.43	462.87
Tomada alta de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	und	6.00	66.02	396.12
Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	und	28.00	39.58	1,108.24
Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	und	14.00	34.99	489.86
Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação	und	2.00	56.81	113.62
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação	und	1.00	592.86	592.86
Caixa de inspeção em concreto pré moldado DN60cm, com tampa, h = 60cm - Fornecimento e Instalação	und	2.00	246.68	493.36
Caixa de proteção para medido trifásico - Fornecimento e Instalação	und	1.00	178.45	178.45
Cabo de cobre flexível isolado, 1.5mm ² , anti chama, 0.6/1.0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	2,037.50	3.42	6,968.25
Cabo de cobre flexível isolado, 2.5mm ² , anti chama, 0.6/1.0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	951.00	4.54	4,317.54
Cabo de cobre flexível isolado, 4.0mm ² , anti chama, 0.6/1.0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	74.00	6.29	465.46
Cabo de cobre flexível isolado, 6.0mm ² , anti chama, 0.6/1.0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	372.00	8.41	3,128.52
Luminária aberta para iluminação pública, lâmpada a vapor de mercúrio até 400W e mista até 500W, com braço em tubo de aço galvanizado d = 50mm, proj. horiz = 2500mm e proj verti = 2200mm - Fornecimento e Instalação	und	8.00	187.16	1,497.28
Luminária tipo plafon de sobrepor, com 1 lâmpada LED - Fornecimento e Instalação	und	29.00	354.29	10,274.41
Luminária de emergência - Fornecimento e Instalação	und	8.00	48.05	384.40
Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada LED 15W - Fornecimento e Instalação	und	14.00	24.33	340.62
Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250W - Fornecimento e Instalação	und	10.00	265.46	2,654.60
			SUB-TOTAL (R\$)	41,396.14
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha - Fornecimento e Instalação	und	9.00	82.16	739.44
Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2 com canopla cromada, acabamento simples e conjunto de fixação - Fornecimento e Instalação	und	4.00	572.30	2,289.20
Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e Instalação	und	1.00	129.52	129.52
Torneira cromada, de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - Fornecimento e Instalação	und	13.00	67.73	880.49
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - Fornecimento e Instalação	und	13.00	405.52	5,271.76
Lavatório de louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e Instalação	und	11.00	116.64	1,283.04
Válvula em metal cromado 1x1, para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e Instalação	und	13.00	34.99	454.87
Válvula em metal cromado 1X1 para pia, com ou sem ladrão - Fornecimento e Instalação	und	1.00	74.69	74.69
Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2, fornecido e instalado em ramal de água fria	und	2.00	38.50	77.00
Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canoplas cromados, fornecido e instalado em ramal de água fria	und	9.00	86.74	780.66

Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canoplas cromados, fornecido e instalado em ramal de água fria	und	13.00	82.57	1,073.41
Válvula de descarga para mictório, 1/2, acabamento metálico cromado - Fornecimento e Instalação	und	4.00	219.69	878.76
Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - Fornecimento e Instalação	und	13.00	51.54	670.02
Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - Fornecimento e Instalação	und	13.00	8.68	112.84
Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramal de água pluvial	und	4.00	22.35	89.40
Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, fornecida e instalada em ramal de água pluvial	und	1.00	52.42	52.42
Ralo sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado	und	9.00	8.42	75.78
Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 1/2-Fornecimento e Instalação	und	13.00	211.15	2,744.95
Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1x2 - Fornecimento e Instalação	und	1.00	18.31	18.31
Sifão do tipo garrafa/copo em metal cromado 1 1/4 x 2 - Fornecimento e Instalação	und	4.00	211.15	844.60
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mmx3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - Fornecimento e Instalação	und	31.00	5.96	184.76
Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32x25mm para água fria predial	und	1.00	7.87	7.87
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x25mm para água fria predial	und	4.00	11.18	44.72
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x32mm para água fria predial	und	4.00	10.32	41.28
Curva 90 graus, PVC, soldável, DN25mm, instalado em ramal ou sub ramal de água - Fornecimento e Instalação	und	1.00	10.72	10.72
Curva 90 graus, PVC, soldável, DN32mm, instalado em ramal ou sub ramal de água - Fornecimento e Instalação	und	1.00	15.40	15.40
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN25mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	und	22.00	5.92	130.24
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação	und	3.00	11.91	35.73
Joelho de redução, PVC, soldável, 90 graus, 32x25mm, para água fria predial	und	3.00	18.92	56.76
Tubo, PVC, soldável, DN20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	m	0.58	18.34	10.64
Tubo, PVC, soldável, DN25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	m	67.16	8.64	580.26
Tubo, PVC, soldável, DN32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	m	1.01	13.39	13.52
Tubo, PVC, soldável, DN50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação	m	70.43	12.57	885.31
Tê, PVC, soldável, DN25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	und	32.00	12.32	394.24
Tê, PVC, soldável, DN50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação	und	5.00	18.24	91.20
Joelho de redução, PVC, soldável, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	und	26.00	8.82	229.32
Tê, PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	und	1.00	18.92	18.92
			SUB-TOTAL (R\$)	21,292.05

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Caixa de inspeção em concreto pré moldado DN60cm, com tampa, h = 60cm - Fornecimento e Instalação	und	3.00	246.68	740.04
Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	und	8.00	106.13	849.04
Caixa sifonada, PVC, DN 150x150x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial	und	4.00	22.35	89.40
Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial	und	1.00	52.42	52.42
Ralo sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	9.00	10.17	91.53

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 1/2-Fornecimento e Instalação	und	14.00	211.15	2,956.10
Sifão do tipo flexível em PVC 1"x1 1/2" - Fornecimento e Instalação	und	4.00	10.47	41.88
Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e Instalação	und	14.00	7.03	98.42
Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	6.00	31.01	186.06
Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN40mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	22.00	9.31	204.82
Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	9.00	21.74	195.66
Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN150mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	2.00	65.50	131.00
Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN40mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	21.00	7.11	149.31
Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	1.00	10.53	10.53
Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	3.00	17.27	51.81
Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	15.00	10.11	151.65
Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	10.00	16.68	166.80
Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	und	12.00	21.77	261.24
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN100x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	4.00	38.50	154.00
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN40mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	9.00	11.23	101.07
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN75x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	3.00	29.28	87.84
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN150x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	7.00	133.62	935.34
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	2.00	53.42	106.84
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN100x50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	1.00	53.42	53.42
Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN150x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	und	2.00	133.62	267.24
Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	11.00	6.43	70.73
Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN100mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	und	25.00	17.92	448.00
Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN150mm, junta soldável, fornecido e instalado em subcoletor de esgoto sanitário	und	14.00	71.38	999.32
Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN50mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	und	3.00	4.29	12.87
Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN75mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	und	12.00	12.48	149.76
Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 75x50mm, junta	und	4.00	9.53	38.12

elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	und	1.00	48.64	48.64
Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 150x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais				
Tubo PVC, série R, água pluvial, DN100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	19.63	51.61	1,013.10
Tubo PVC, série normal, esgoto sanitário, DN40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	m	44.03	18.35	807.95
Tubo PVC, série normal, esgoto sanitário, DN50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	m	8.40	26.19	220.00
Tubo PVC, série normal, esgoto sanitário, DN75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	m	13.69	39.63	542.53
Tubo PVC, série normal, esgoto sanitário, DN100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	m	79.51	51.39	4,086.02
Tubo PVC, série R, água pluvial, DN150mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	95.88	57.72	5,534.19
Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	m	6.00	24.64	147.84
Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	m	1.00	19.39	19.39
Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	1.00	42.03	42.03
Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100x50mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	4.00	42.03	168.12
Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	1.00	27.85	27.85
SUB-TOTAL (R\$)				22,509.92

INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PÂNICO E INCÊNDIO (PPCI)	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Extintor de PQS 4kg - Fornecimento e Instalação	und	5.00	119.43	597.15
Luminária de emergência - Fornecimento e Instalação	und	17.00	44.19	751.23
Placa de SAL (fotoluminescente 50x32cm)	und	8.00	60.78	486.24
Instalação de gás central	und	1.00	7,018.21	7,018.21
SUB-TOTAL (R\$)				8,852.83

PISO GINÁSIO (ACABAMENTO)	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Piso industrial polido - Material e mão de obra - para ginásio de esportes medindo 30x56m	und	1.00	144,000.00	144,000.00
Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado com tubos de aço galvanizado, com costura DIN2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14BWG e malha quadrada 5x5cm	m ²	253.96	136.25	34,602.05
Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, largura 5cm	m	180.00	13.65	2,457.00
SUB-TOTAL (R\$)				181,059.05

ACESSIBILIDADE INTERNA/EXTERNA	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	921.30	0.57	525.14
Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte	m ³	46.07	136.84	6,304.22
Carga e descarga mecanizadas de material granular em caminhão basculante 6m ³	m ³	46.07	5.00	230.35
Transporte comercial de brita	m ³ x km	912.19	0.96	875.70
Fornecimento e Assentamento de placas cimentícias direcionais/alerta	m ²	117.39	93.57	10,984.18
Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural, de 20x10cm, espessura 6 cm, fck 35MPa	m ²	803.91	53.75	43,210.16
SUB-TOTAL (R\$)				62,129.75

ENTREGA DA OBRA	UN.	QTDE	VL UNIT. (R\$)	VL TOTAL (R\$)
Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m ³	m ³	800.00	5.00	4,000.00
Transporte de entulho com caminhão basculante, 6m ³ , rodovia	m ³	800.00	6.59	5,272.00

PLANILHA DE ORÇAMENTO - (A2)

pavimentada, DMT até 0,5km

SUB-TOTAL (R\$)	9,272.00
TOTAL GERAL(R\$)	1,502,754.11