



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 3172729

Exportar Dados da Tela

Pesquisar :

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES				72.619,89	7,40 %
1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	<input type="text" value="443,97"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="10,00"/>	4.439,70	0,45 %
1.2. - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	<input type="text" value="136,38"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="66,00"/>	9.001,08	0,92 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	<input type="text" value="2.416,65"/>	unidade(s)	<input type="text" value="1,00"/>	2.416,65	0,25 %
1.4. - Instalação provisória de água e sanitário	<input type="text" value="3.518,64"/>	unidade(s)	<input type="text" value="1,00"/>	3.518,64	0,36 %
1.5. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	<input type="text" value="1.090,25"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="2,52"/>	2.747,43	0,28 %
1.6. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	<input type="text" value="1.195,32"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="20,00"/>	23.906,40	2,43 %
1.7. - Barracão provisório para depósito	<input type="text" value="985,98"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="20,00"/>	19.719,60	2,01 %
1.8. - Locação da obra (execução de gabarito)	<input type="text" value="8,05"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="810,03"/>	6.520,74	0,66 %
1.9. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	<input type="text" value="0,37"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="945,00"/>	349,65	0,04 %
2. - MOVIMENTO DE TERRA				2.723,11	0,28 %
2.1. - FUNDAÇÕES					
2.1.1. - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	<input type="text" value="28,19"/>	metro(s) quadrado(s)	<input type="text" value="13,20"/>	372,11	0,04 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.1.2. - Escavação mecanizada com previsão de forma	36,25	metro(s) cúbico(s)	41,08	1.489,15	0,15 %
2.1.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	2,91	metro(s) quadrado(s)	50,00	145,50	0,01 %
2.1.4. - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	9,25	metro(s) cúbico(s)	26,64	246,42	0,03 %
2.2. - ARQUIBANCADAS					
2.2.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	28,19	metro(s) cúbico(s)	16,67	469,93	0,05 %
3. - FUNDAÇÕES				50.657,32	5,17 %
3.1. - CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	33,47	metro(s) quadrado(s)	16,18	541,54	0,06 %
3.1.2. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	156,24	metro(s) quadrado(s)	68,15	10.647,76	1,08 %
3.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,43	quilograma(s)	126,45	2.836,27	0,29 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,53	quilograma(s)	149,82	2.925,98	0,30 %
3.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,92	quilograma(s)	73,64	1.687,83	0,17 %
3.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	638,85	metro(s) cúbico(s)	6,56	4.190,86	0,43 %
3.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	33,47	metro(s) quadrado(s)	33,82	1.131,96	0,12 %
3.2.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	420,47	metro(s) cúbico(s)	4,07	1.711,31	0,17 %
3.2.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	80,38	metro(s) quadrado(s)	134,40	10.803,07	1,10 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	21,56	quilograma(s)	245,27	5.288,02	0,54 %
3.2.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,92	quilograma(s)	169,82	3.892,27	0,40 %
3.2.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	631,37	metro(s) cúbico(s)	7,92	5.000,45	0,51 %
4. - SUPERESTRUTURA				399.167,26	40,59 %
4.1. - CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	38,35	metro(s) quadrado(s)	28,39	1.088,76	0,11 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,16	quilograma(s)	76,36	1.539,42	0,16 %
4.1.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,04	quilograma(s)	37,00	630,48	0,06 %
4.1.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	598,66	metro(s) cúbico(s)	1,45	868,06	0,09 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	72,28	metro(s) quadrado(s)	47,69	3.447,03	0,35 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,38	quilograma(s)	89,09	1.993,83	0,20 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,16	quilograma(s)	9,27	186,88	0,02 %
4.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,37	quilograma(s)	56,73	1.382,51	0,14 %
4.2.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	578,21	metro(s) cúbico(s)	2,74	1.584,30	0,16 %
4.3. - CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.3.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	38,35	metro(s) quadrado(s)	4,68	179,48	0,02 %
4.3.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,53	quilograma(s)	14,23	277,91	0,03 %
4.3.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,92	quilograma(s)	3,67	84,12	0,01 %
4.3.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	598,66	metro(s) cúbico(s)	0,23	137,69	0,01 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					
4.4.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	72,28	metro(s) quadrado(s)	14,27	1.031,44	0,10 %
4.4.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,38	quilograma(s)	29,90	669,16	0,07 %
4.4.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,37	quilograma(s)	13,44	327,53	0,03 %
4.4.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	578,21	metro(s) cúbico(s)	0,86	497,26	0,05 %
4.5. - CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					
4.5.1. - Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	25,25	metro(s) quadrado(s)	10,80	272,70	0,03 %
4.5.2. - Lastro de brita compactada, espessura 5cm	174,85	metro(s) cúbico(s)	37,25	6.513,16	0,66 %
4.5.3. - Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	12,05	metro(s) quadrado(s)	745,00	8.977,25	0,91 %
4.5.4. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	20,78	metro(s) quadrado(s)	745,00	15.481,10	1,58 %
4.5.5. - Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	17,04	quilograma(s)	643,46	10.964,56	1,12 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.5.6. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	87,75	metro(s) quadrado(s)	745,00	65.373,75	6,65 %
4.6. - CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
4.6.1. - Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	25,25	metro(s) quadrado(s)	20,04	506,01	0,05 %
4.6.2. - Armação em tela de aço Q-92 # 15cm, incluso fornecimento e colocação	20,78	metro(s) quadrado(s)	228,16	4.741,16	0,48 %
4.6.3. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	603,00	metro(s) cúbico(s)	6,35	3.829,05	0,39 %
4.7. - CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
4.7.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	38,35	metro(s) quadrado(s)	47,12	1.807,05	0,18 %
4.7.2. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	598,66	metro(s) cúbico(s)	4,34	2.598,18	0,26 %
4.8. - CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.8.1. - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	39,41	metro(s)	25,90	1.020,72	0,10 %
4.9. - ESTRUTURA METÁLICA					
4.9.1. - Estrutura metálica para colunas e travamentos	21,51	quilograma(s)	11.245,00	241.879,95	24,61 %
4.9.2. - Lanternim em estrutura metálica	30,11	metro(s) quadrado(s)	206,40	6.214,70	0,63 %
4.9.3. - Estrutura metálica para telhas do vestiário	14,66	quilograma(s)	891,00	13.062,06	1,33 %
5. - SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				32.082,71	3,26 %
5.1. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
5.1.1. - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	63,17	metro(s) quadrado(s)	177,58	11.217,73	1,14 %
5.1.2. - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	14,82	metro(s)	65,12	965,08	0,10 %
5.1.3. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	609,00	metro(s) quadrado(s)	14,40	8.769,60	0,89 %
5.2. - ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.2.1. - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	97,14	metro(s) quadrado(s)	114,58	11.130,30	1,13 %
6. - ESQUADRIAS				14.498,72	1,48 %
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.019,50	unidade(s)	3,00	3.058,50	0,31 %
6.1.2. - PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso marco e dobradiças	374,65	unidade(s)	4,00	1.498,60	0,15 %
6.1.3. - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso marco e dobradiças	447,65	unidade(s)	2,00	895,30	0,09 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	304,62	unidade(s)	2,00	609,24	0,06 %
6.2.2. - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1 mm para a porta PM1	261,94	metro(s) quadrado(s)	0,96	251,46	0,03 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.2.3. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	98,14	unidade(s)	6,00	588,84	0,06 %
6.3. - JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1. - Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	975,44	metro(s) quadrado(s)	0,50	487,72	0,05 %
6.3.2. - Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	975,44	metro(s) quadrado(s)	5,60	5.462,46	0,56 %
6.4. - VIDROS					
6.4.1. - Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	609,85	metro(s) quadrado(s)	2,70	1.646,60	0,17 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA				177.251,82	18,04 %
7.1. - Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	120,74	metro(s) quadrado(s)	819,82	98.985,07	10,07 %
7.2. - Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	120,74	metro(s) quadrado(s)	165,00	19.922,10	2,03 %
7.3. - Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	120,74	metro(s) quadrado(s)	208,32	25.152,56	2,56 %
7.4. - Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	120,74	metro(s) quadrado(s)	145,78	17.601,48	1,79 %
7.5. - Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	67,27	metro(s) quadrado(s)	78,66	5.291,46	0,54 %
7.6. - Rufo metálico	62,15	metro(s)	31,68	1.968,91	0,20 %
7.7. - Calha em chapa metálica para vestiário	76,03	metro(s)	16,80	1.277,30	0,13 %
7.8. - Calha em chapa metálica para quadra	103,12	metro(s)	64,00	6.599,68	0,67 %
7.9. - Pingadeira de concreto	13,49	metro(s)	33,60	453,26	0,05 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO				9.126,90	0,93 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
8.1. - Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	45,06	metro(s) quadrado(s)	202,55	9.126,90	0,93 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				32.376,69	3,30 %
9.1. - REVESTIMENTO INTERNO					
9.1.1. - Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	4,27	metro(s) quadrado(s)	197,74	844,35	0,09 %
9.1.2. - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	30,67	metro(s) quadrado(s)	197,74	6.064,69	0,62 %
9.1.3. - Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	27,80	metro(s) quadrado(s)	33,98	944,64	0,10 %
9.1.4. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	84,04	metro(s) quadrado(s)	99,36	8.350,21	0,85 %
9.2. - REVESTIMENTO EXTERNO					
9.2.1. - Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	8,90	metro(s) quadrado(s)	243,15	2.164,04	0,22 %
9.2.2. - Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	37,71	metro(s) quadrado(s)	243,15	9.169,19	0,93 %
9.3. - REVESTIMENTO TETO					
9.3.1. - Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	86,19	metro(s) quadrado(s)	56,15	4.839,57	0,49 %
10. - PAVIMENTAÇÃO				7.021,31	0,71 %
10.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	47,70	metro(s) quadrado(s)	58,15	2.773,76	0,28 %
10.2. - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	54,74	metro(s) quadrado(s)	58,15	3.183,13	0,32 %
10.3. - Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	124,64	metro(s)	0,86	107,19	0,01 %
10.4. - Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	37,70	metro(s) cúbico(s)	1,82	68,61	0,01 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.5. - Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas	151,90	metro(s) quadrado(s)	5,85	888,62	0,09 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS				48.156,19	4,91 %
11.1. - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	18,48	metro(s) quadrado(s)	47,12	870,78	0,09 %
11.2. - Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	15,63	metro(s) quadrado(s)	301,08	4.705,88	0,48 %
11.3. - Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	23,09	metro(s) quadrado(s)	301,08	6.951,94	0,71 %
11.4. - Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	23,43	metro(s) quadrado(s)	984,82	23.074,33	2,35 %
11.5. - Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	13,81	metro(s)	275,60	3.806,04	0,39 %
11.6. - Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	11,16	metro(s) quadrado(s)	68,76	767,36	0,08 %
11.7. - Pintura PVA, 2 demãos	14,14	metro(s) quadrado(s)	68,76	972,27	0,10 %
11.8. - Fundo selador acrílico para grafiato	2,98	metro(s) quadrado(s)	243,15	724,59	0,07 %
11.9. - Pintura texturizada acrílica (grafiato)	25,84	metro(s) quadrado(s)	243,15	6.283,00	0,64 %
12. - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				7.408,00	0,75 %
12.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1. - Tubo PVC soldável Ø 25mm	6,35	metro(s)	38,90	247,01	0,03 %
12.1.2. - Tubo PVC soldável Ø 50mm	22,47	metro(s)	35,76	803,53	0,08 %
12.1.3. - Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	25,06	unidade(s)	4,00	100,24	0,01 %
12.1.4. - Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	8,03	unidade(s)	22,00	176,66	0,02 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.1.5. - Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	29,07	unidade(s)	8,00	232,56	0,02 %
12.1.6. - "Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2""	16,47	unidade(s)	18,00	296,46	0,03 %
12.1.7. - Tê PVC soldável 25mm	6,81	unidade(s)	10,00	68,10	0,01 %
12.1.8. - Tê PVC soldável 50mm	24,70	unidade(s)	8,00	197,60	0,02 %
12.1.9. - Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	23,02	unidade(s)	6,00	138,12	0,01 %
12.1.10. - "Luva soldável com rosca 25mm x ¾""	5,07	unidade(s)	8,00	40,56	0,00 %
12.1.11. - Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	9,45	unidade(s)	4,00	37,80	0,00 %
12.2. - REGISTROS E OUTROS					
12.2.1. - "Registro de gaveta bruto Ø 1""	100,18	unidade(s)	6,00	601,08	0,06 %
12.2.2. - "Registro de gaveta bruto Ø 2""	194,38	unidade(s)	4,00	777,52	0,08 %
12.2.3. - "Registro de pressão com canopla Ø ¾""	108,02	unidade(s)	8,00	864,16	0,09 %
12.2.4. - "Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¾"" com bolsa-rosca para registro"	3,99	unidade(s)	8,00	31,92	0,00 %
12.2.5. - "Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1"" com bolsa-rosca para registro"	6,05	unidade(s)	12,00	72,60	0,01 %
12.2.6. - "Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2"" com bolsa-rosca para registro"	24,47	unidade(s)	8,00	195,76	0,02 %
12.2.7. - "Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2"" com flange para caixa d'água"	102,80	unidade(s)	4,00	411,20	0,04 %
12.2.8. - "Engate flexível plástico ½"" x 30cm"	9,63	unidade(s)	10,00	96,30	0,01 %
12.2.9. - Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	2.018,81	unidade(s)	1,00	2.018,81	0,21 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13. - INSTALAÇÃO SANITÁRIA				6.455,40	0,65 %
13.1. - Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	20,65	metro(s)	24,68	509,64	0,05 %
13.2. - Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	30,98	metro(s)	9,50	294,31	0,03 %
13.3. - Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	59,21	metro(s)	28,58	1.692,22	0,17 %
13.4. - Curva curta PVC 90° Ø 40mm	11,58	unidade(s)	6,00	69,48	0,01 %
13.5. - Curva curta PVC 90° Ø 100mm	38,33	unidade(s)	18,00	689,94	0,07 %
13.6. - Joelho PVC 45° Ø 40mm	7,36	unidade(s)	5,00	36,80	0,00 %
13.7. - "Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½""	10,74	unidade(s)	10,00	107,40	0,01 %
13.8. - Junção PVC simples 40mm, soldável	12,92	unidade(s)	6,00	77,52	0,01 %
13.9. - Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	11,63	unidade(s)	8,00	93,04	0,01 %
13.10. - Caixa Sifonada 150x150x50mm	70,05	unidade(s)	6,00	420,30	0,04 %
13.11. - Caixa de inspeção 60x60cm	492,95	unidade(s)	5,00	2.464,75	0,25 %
14. - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				10.658,23	1,08 %
14.1. - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
14.1.1. - Tubo de PVC Ø100mm	34,27	metro(s)	104,40	3.577,79	0,36 %
14.1.2. - Joelho 90 - 100mm	26,38	unidade(s)	20,00	527,60	0,05 %
14.2. - ACESSÓRIOS					
14.2.1. - Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	34,11	unidade(s)	12,00	409,32	0,04 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.2.2. - Caixa de areia sem grelha 60x60cm	767,94	unidade(s)	8,00	6.143,52	0,63 %
15. - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				14.279,65	1,45 %
15.1. - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	256,46	unidade(s)	6,00	1.538,76	0,16 %
15.2. - Válvula de descarga com duplo acionamento	398,44	unidade(s)	6,00	2.390,64	0,24 %
15.3. - Cuba de embutir oval em louça branca	167,70	unidade(s)	6,00	1.006,20	0,10 %
15.4. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	159,78	unidade(s)	2,00	319,56	0,03 %
15.5. - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	95,18	unidade(s)	2,00	190,36	0,02 %
15.6. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	81,59	unidade(s)	8,00	652,72	0,07 %
15.7. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	138,15	unidade(s)	1,00	138,15	0,01 %
15.8. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	117,78	unidade(s)	8,00	942,24	0,10 %
15.9. - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	42,62	unidade(s)	6,00	255,72	0,03 %
15.10. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	104,45	unidade(s)	4,00	417,80	0,04 %
15.11. - Dispenser papel higiênico tipo rolo	43,79	unidade(s)	2,00	87,58	0,01 %
15.12. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	104,45	unidade(s)	6,00	626,70	0,06 %
15.13. - Cadeira articulada para banho	1.176,46	unidade(s)	2,00	2.352,92	0,24 %
15.14. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	342,01	unidade(s)	6,00	2.052,06	0,21 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.15. - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	327,06	unidade(s)	4,00	1.308,24	0,13 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				909,46	0,09 %
16.1. - Extintor PQS - 6KG	326,05	unidade(s)	2,00	652,10	0,07 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	38,68	unidade(s)	2,00	77,36	0,01 %
16.3. - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	24,40	metro(s) quadrado(s)	2,00	48,80	0,00 %
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	32,80	unidade(s)	4,00	131,20	0,01 %
17. - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				25.545,90	2,58 %
17.1. - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	672,37	unidade(s)	1,00	672,37	0,07 %
17.1.2. - Quadro de medição	124,12	unidade(s)	1,00	124,12	0,01 %
17.1.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 10A	11,29	unidade(s)	7,00	79,03	0,01 %
17.1.4. - Disjuntor monopolar termomagnético 20A	12,95	unidade(s)	8,00	103,60	0,01 %
17.1.5. - Disjuntor tripolar termomagnético 40A	84,93	unidade(s)	2,00	169,86	0,02 %
17.1.6. - Dispositivo diferencial residual 25A	211,89	unidade(s)	9,00	1.907,01	0,19 %
17.1.7. - Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	181,58	unidade(s)	4,00	726,32	0,07 %
17.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	8,79	metro(s)	19,80	174,04	0,02 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.2. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	11,29	metro(s)	21,69	244,88	0,02 %
17.2.3. - "Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2''")"	7,27	metro(s)	5,00	36,35	0,00 %
17.2.4. - "Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4''")"	8,87	metro(s)	113,35	1.005,41	0,10 %
17.2.5. - "Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1''")"	12,36	metro(s)	17,54	216,79	0,02 %
17.2.6. - "Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2''")"	15,47	metro(s)	7,02	108,60	0,01 %
17.2.7. - "Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2''")"	22,81	metro(s)	23,10	526,91	0,05 %
17.2.8. - "Condutele em PVC tipo LB de ¾''", inclusive acessórios"	13,61	unidade(s)	5,00	68,05	0,01 %
17.2.9. - "Condutele em PVC tipo TB de ¾''", inclusive acessórios"	16,77	unidade(s)	10,00	167,70	0,02 %
17.2.10. - "Condutele em PVC tipo XA de ¾''", inclusive acessórios"	32,16	unidade(s)	5,00	160,80	0,02 %
17.2.11. - "Abraçadeira metálica tipo D de ¾''"	8,05	unidade(s)	75,00	603,75	0,06 %
17.2.12. - "Abraçadeira metálica tipo D de 1''"	8,05	unidade(s)	16,00	128,80	0,01 %
17.2.13. - "Curva 135° PVC rosca 1 1/2''"	20,21	unidade(s)	2,00	40,42	0,00 %
17.2.14. - "Curva 90° PVC curta rosca 1/2''"	8,02	unidade(s)	1,00	8,02	0,00 %
17.2.15. - "Curva 90° PVC longa rosca 1/2''"	8,02	unidade(s)	1,00	8,02	0,00 %
17.2.16. - "Curva 90° PVC rosca 1 1/2''"	20,21	unidade(s)	2,00	40,42	0,00 %
17.2.17. - "Luva PVC rosca 1/2''"	4,46	unidade(s)	2,00	8,92	0,00 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.18. - "Luva PVC rosca 3/4""	5,92	unidade(s)	18,00	106,56	0,01 %
17.2.19. - "Luva PVC rosca 1""	7,77	unidade(s)	4,00	31,08	0,00 %
17.2.20. - "Luva PVC rosca 1 1/2""	13,27	unidade(s)	5,00	66,35	0,01 %
17.2.21. - Caixa de PVC 4x2	9,27	unidade(s)	16,00	148,32	0,02 %
17.2.22. - Caixa octogonal de PVC 3x3	10,12	unidade(s)	9,00	91,08	0,01 %
17.3. - CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1. - Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	5,49	metro(s)	519,26	2.850,74	0,29 %
17.3.2. - Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	9,17	metro(s)	179,61	1.647,02	0,17 %
17.3.3. - Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	12,67	metro(s)	99,42	1.259,65	0,13 %
17.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	31,22	unidade(s)	2,00	62,44	0,01 %
17.4.2. - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	33,69	unidade(s)	1,00	33,69	0,00 %
17.4.3. - Interruptor simples 10A, com suporte e placa	26,33	unidade(s)	1,00	26,33	0,00 %
17.4.4. - Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	46,57	unidade(s)	2,00	93,14	0,01 %
17.4.5. - Placa cega de PVC 4x2	16,60	unidade(s)	8,00	132,80	0,01 %
17.4.6. - Luminárias 2x40W de sobrepor completa	140,79	unidade(s)	9,00	1.267,11	0,13 %
17.4.7. - "Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17"" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W"	519,97	unidade(s)	20,00	10.399,40	1,06 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				15.152,02	1,53 %
18.1. - "Haste tipo cooperweld 5/8"" x 2,40m"	72,15	unidade(s)	6,00	432,90	0,04 %
18.2. - Caixa de equalização de potências de embutir	303,14	unidade(s)	1,00	303,14	0,03 %
18.3. - Cabo de cobre nu 35mm²	66,28	metro(s)	21,00	1.391,88	0,14 %
18.4. - Cabo de cobre nu 50mm²	85,39	metro(s)	120,00	10.246,80	1,04 %
18.5. - Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	15,47	metro(s)	11,40	176,36	0,02 %
18.6. - Escavação de vala para aterramento	80,86	metro(s) cúbico(s)	18,00	1.455,48	0,15 %
18.7. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	29,77	metro(s) cúbico(s)	18,00	535,86	0,05 %
18.8. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	27,18	unidade(s)	6,00	163,08	0,02 %
18.9. - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	22,84	unidade(s)	6,00	137,04	0,01 %
18.10. - Conector mini-gar em bronze estanhado	28,74	unidade(s)	6,00	172,44	0,02 %
18.11. - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	22,84	unidade(s)	6,00	137,04	0,01 %
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				54.169,52	5,52 %
19.1. - GERAL					
19.1.1. - Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	361,46	metro(s) quadrado(s)	2,10	759,07	0,08 %
19.1.2. - Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	361,46	metro(s) quadrado(s)	4,35	1.572,35	0,16 %
19.1.3. - Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	6.831,96	unidade(s)	1,00	6.831,96	0,70 %

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.1.4. - Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	1.345,27	unidade(s)	1,00	1.345,27	0,14 %
19.1.5. - Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	541,84	unidade(s)	1,00	541,84	0,06 %
19.1.6. - "Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2""	263,30	metro(s)	9,60	2.527,68	0,26 %
19.1.7. - Peitoril em granito cinza, largura=15cm	91,42	metro(s)	12,20	1.115,32	0,11 %
19.2. - PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1. - "Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2"" , com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm"	249,36	metro(s) quadrado(s)	149,52	37.284,31	3,79 %
19.2.2. - Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	289,91	metro(s) quadrado(s)	7,56	2.191,72	0,22 %
20. - SERVIÇOS FINAIS				2.523,21	0,25 %
20.1. - Limpeza de obra	1,98	metro(s) quadrado(s)	810,03	1.603,86	0,16 %
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	919,35	unidade(s)	1,00	919,35	0,09 %
-					
Total				982.783,31	100 %