





	colocação)	KG	21,90	21,30	466,56					
5.2.2	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	60,40	19,01	1.148,02					
5.2.3	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	111,80	15,96	1.784,40					
5.2.4	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	42,00	24,10	1.012,23					
5,3	Concreto Usinado									
5.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento bombeado) FCK=25MPA - Pilares	M3	1,00	594,75	594,75					
5.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento bombeado) FCK=25MPA - Vigas	M3	1,09	594,75	648,28					
6	FECHAMENTOS				6.389,65					
6,1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	M2	63,63	80,86	5.145,25					
6,2	Cobertura Quadra									
6.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	7,42	99,77	740,29					
6.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	3,71	107,62	399,27					
6,3	Encunhamento da Alvenaria com Argamassa	M	15,37	6,82	104,85					
7	COBERTURA				212.054,85					
7,1	Cobertura Quadra									
7.1.2	Telha Sanduíche, Composta por: - Telha em Galvalume TP40, e=0,43mm - Preenchimento de EPS, 30mm - Telha em Galvalume TP40, e=0,43mm - Cumeeira em Galvalume TP40, e=0,43mm	M2	741,10	268,37	198.892,42					
7,2	Cobertura Banheiros									
7.2.1	Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Ondulada/Trapezoidal, Composta por Terças Telha Sanduíche, Composta por: - Telha em Galvalume TP40, e=0,43mm	M2	9,56	30,23	289,03					
7.2.2	- Preenchimento de EPS, 30mm - Telha em Galvalume TP40, e=0,43mm - Cumeeira em Galvalume TP40, e=0,43mm	M2	9,56	281,01	2.686,45					
7,3	Calhas e Rufos									
7.3.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	70,35	121,19	8.525,93					
7.3.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	23,69	70,11	1.661,02					
8	PISO				114.994,40					
8,1	Quadra									
8.1.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactadora Percussão	M2	589,00	3,55	2.088,42					
8.1.2	Lastro de Brita Graduada, e=15cm	M3	88,35	135,97	12.012,52					

8.1.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M	589,00	6,59	3.882,69					
8.1.4	Tela Soldada Q-138 - Aço CA-50 4.2mm - Malha 10x10cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	589,00	42,13	24.813,93					
8.1.5	Espaçador de Treliça TR 08645 (h=8cm)	M	986,50	13,84	13.656,33					
8.1.6	Barra de Transferência CA-25 - 16.0mm	KG	349,18	14,42	5.036,05					
8.1.7	Piso em Concreto 30 Mpa, e=12cm	M3	70,68	633,28	44.760,38					
8.1.8	Alisamento de Piso de Concreto, com Alisadora/Desempenadeira Mecânica	M2	589,00	5,67	3.341,47					
8.1.9	Junta Serrada em Piso de Concreto, 30mm de Profundidade	M	138,00	8,70	1.200,52					
8,2	Piso Banheiros e Rampa									
8.2.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactadora Percussão	M2	33,94	3,55	120,34					
8.2.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão de obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	3,98	97,00	386,07					
8.2.3	Lastro de Brita Graduada, e=20cm	M3	6,79	136,30	925,51					
8.2.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M	33,94	6,59	223,73					
8.2.5	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	33,94	29,13	988,83					
8.2.6	Piso em Concreto 25 Mpa, e=7cm	M3	2,38	563,83	1.341,91					
8.2.7	Contrapiso/Regularização em Argamassa, e=2cm (Banheiros)	M2	6,78	31,81	215,68					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.592,71					
9,1	Ramal de Carga (da Caixa de Passagem Externa até Quadro de Disjuntores)									
9.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	20,00	45,15	902,91					
9.1.3	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	80,00	14,08	1.126,63					
9.1.4	Caixa de Passagem em Alvenaria 30x30x40, Fundo de Bateria e Tampa de Concreto	UN	5,00	118,25	591,23					
9,2	Aterramento									
9.2.1	Eletroduto PVC Rígido 1.1/4" (fornecimento e instalação)	M	3,00	24,62	73,86					
9.2.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	3,00	14,08	42,25					
9.2.3	Caixa de Passagem em Alvenaria 30x30x40, Fundo de Bateria e Tampa de Concreto	UN	1,00	118,25	118,25					
9.2.4	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	89,48	89,48					
9,3	Infraestrutura									
9.3.1	Eletrocalha Perfurada tipo U 50x50mm Chapa 20, incluso Tampa de Pressão Superior e Tala de Emenda (fornecimento e instalação)	M	62,00	70,08	4.344,65					
9.3.2	Mão-francesa em Aço (fornecimento e instalação)	UN	46,00	50,79	2.336,27					
9.2.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	26,00	20,37	529,50					
9.2.1	Fixação de Eletroduto	M	26,00	2,90	75,31					
9,4	Quadro de Distribuição									
9.4.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	872,00	872,00					
9.4.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (fornecimento e instalação)	UN	7,00	14,46	101,24					
9.4.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (fornecimento e instalação)	UN	3,00	15,28	45,84					



0.1.8.1	3/4"	UN	1,00	500,52	500,52					
10,2	Água Fria									
10.2.1	Tubos PVC Soldável									
0.2.1.1	25mm	M	15,20	11,42	173,53					
0.2.1.2	32mm	M	2,20	19,44	42,76					
0.2.1.3	50mm	M	7,00	22,30	156,12					
10.2.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável									
0.2.2.1	1"	UN	2,00	57,32	114,64					
0.2.2.2	1.1/2"	UN	2,00	80,95	161,90					
10.2.3	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água									
0.2.3.1	32mm - 1"	UN	4,00	29,68	118,74					
0.2.3.2	50mm - 1.1/2"	UN	2,00	52,91	105,81					
10.2.4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro									
0.2.4.1	25mm - 3/4"	UN	8,00	5,68	45,46					
0.2.4.2	50mm - 1.1/2"	UN	6,00	13,50	81,02					
10.2.5	Curva 90° Soldável									
0.2.5.1	25mm	UN	9,00	10,33	92,95					
0.2.5.2	32mm	UN	2,00	17,17	34,34					
0.2.5.3	50mm	UN	3,00	30,44	91,33					
10.2.6	Joelho 45° Soldável									
0.2.6.1	25mm	UN	4,00	8,10	32,40					
0.2.6.2	50mm	UN	5,00	19,53	97,63					
10.2.7	Joelho 90° Soldável									
0.2.7.1	25mm	UN	2,00	7,02	14,04					
10.2.8	Bucha de Redução									
0.2.8.1	50mm - 25mm	UN	1,00	10,77	10,77					
10.2.9	Tê 90° Soldável									
0.2.9.1	25mm	UN	1,00	10,04	10,04					
0.2.9.2	32mm	UN	2,00	13,64	27,29					
0.2.9.3	50mm	UN	1,00	26,93	26,93					
10.2.10	Tê de Redução 90° Soldável									
0.2.10.1	50mm - 25mm	UN	2,00	25,28	50,56					
10.2.11	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão									
0.2.11.1	25mm - 1/2"	UN	4,00	17,75	70,99					
10.2.12	Tubo de Descarga									
0.2.12.1	Tubo de Descarga VDE com Ponta Azul, 38mm	UN	2,00	26,64	53,28					
10,3	Metals - Registros									
10.3.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada									
0.3.1.1	3/4"	UN	4,00	94,84	379,34					
0.3.1.2	1.1/2"	UN	2,00	184,56	369,11					
10.3.2	Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal Cromado									
0.3.2.1	1.1/2"	UN	2,00	314,66	629,32					
11	REDE SANITÁRIA				10.473,62					
11,1	Esgoto									
11.1.1	Caixa de inspeção									
1.1.1.1	Alvenaria com Tampa, 60x60cm	UN	1,00	501,26	501,26					

11.1.2	Caixa sifonada									
1.1.2.1	150x150x50	UN	2,00	36,96	73,91					
11.1.3	Curva PVC 90° Curta									
1.1.3.1	40mm	UN	2,00	13,22	26,45					
1.1.3.2	100mm	UN	2,00	48,52	97,04					
11.1.4	Curva PVC 90° Longa									
1.1.4.1	100mm	UN	1,00	81,72	81,72					
11.1.5	Joelho PVC 45°									
1.1.5.1	40mm	UN	6,00	8,78	52,68					
1.1.5.2	50mm	UN	2,00	13,90	27,81					
1.1.5.3	100mm	UN	1,00	29,73	29,73					
11.1.6	Joelho PVC 90°									
1.1.6.1	40mm	UN	4,00	12,35	49,38					
1.1.6.2	50mm	UN	2,00	13,06	26,13					
11.1.7	Junção Simples PVC									
1.1.7.1	100mm - 50mm	UN	2,00	41,23	82,46					
11.1.8	Tubo Rígido com Ponta Lisa									
1.1.8.1	40mm	M	3,10	23,19	71,89					
1.1.8.2	50mm - 2"	M	1,70	35,05	59,58					
1.1.8.3	100mm - 4"	M	38,20	67,94	2.595,22					
11,2	Ventilação									
11.2.1	Joelho PVC 45°									
1.2.1.1	50mm	UN	4,00	13,90	55,61					
11.2.2	Joelho PVC 90°									
1.2.2.1	50mm	UN	3,00	13,06	39,19					
11.2.3	Tê Sanitário PVC									
1.2.3.1	50mm - 50mm	UN	3,00	24,34	73,02					
11.2.4	Tubo Rígido com Ponta Lisa									
1.2.4.1	50mm - 2"	M	3,90	35,05	136,69					
11,3	Sistema de Tratamento									
11.3.1	Fossa Séptica Pré-Moldada, Ø1,20m, h=2,00m									
1.3.1.1	Escavação mecânica de solos de 1ª categoria	M3	4,50	43,16	194,21					
1.3.1.2	Reaterro mecânico com aproveitamento de material esca	M3	1,76	22,00	38,73					
1.3.1.3	Conjunto Fossa Ø1,20 h=2,00 (com Fundo)	UN	1,00	733,93	733,93					
1.3.1.4	Impermeabilização de Superfície com Argamassa Polimé Impermeabilizante Semiflexível, Bicomponente (03 demãos)	M2	8,67	26,12	226,45					
1.3.1.5	Tubo de PVC Rígido Soldável PB JS JE - Esgoto Ø 100	M	2,00	67,94	135,88					
1.3.1.6	Tubo de PVC Rígido Soldável PB JS JE - Esgoto Ø 150	M	2,20	76,91	169,19					
1.3.1.7	Tê de PVC JS ou JE - Esgoto Ø 100 x 100 mm	UN	2,00	50,02	100,04					
1.3.1.8	Cap de PVC Esgoto Ø150 mm	UN	1,00	100,64	100,64					
11.3.2	Filtro Anaeróbio Pré-Moldado, Ø1,20m, h=1,80m									
1.3.2.1	Escavação mecânica de solos de 1ª categoria	M3	4,50	43,16	194,21					
1.3.2.2	Reaterro mecânico com aproveitamento de material esca	M3	1,76	22,00	38,73					
1.3.2.3	Conjunto Filtro Ø1,20 h=2,00 (com Fundo e Fundo Falso)	UN	1,00	758,39	758,39					
1.3.2.4	Impermeabilização de Superfície com Argamassa Polimé Impermeabilizante Semiflexível, Bicomponente (03 demãos)	M2	8,67	26,12	226,45					

1.3.2.5	Brita nº4	M3	0,68	99,25	67,49				
1.3.2.6	Tubo de PVC Rígido Soldável PB JS JE - Esgoto Ø 100	M	3,00	67,94	203,81				
1.3.2.7	Tubo de PVC Rígido Soldável PB JS JE - Esgoto Ø 150	M	2,00	76,91	153,81				
1.3.2.8	Tê de PVC JS ou JE - Esgoto Ø 100 x 100 mm	UN	1,00	50,02	50,02				
1.3.2.9	Cap de PVC Esgoto Ø150 mm	UN	1,00	100,64	100,64				
11.3.3	Sumidouro Pré-Moldado, Ø1,50m, h=1,80m								
1.3.3.1	Escavação mecânica de solos de 1ª categoria	M3	12,50	43,16	539,47				
1.3.3.2	Reaterro mecânico com aproveitamento de material esca	M3	8,07	22,00	177,57				
1.3.3.3	Conjunto Sumidouro Ø1,50 h=2,00 (com Fundo)	UN	1,00	1.372,12	1.372,12				
1.3.3.4	Brita nº4	M3	4,43	99,25	439,68				
1.3.3.5	Tubo de PVC Rígido Soldável PB JS JE - Esgoto Ø 100	M	1,00	67,94	67,94				
1.3.3.6	Tubo de PVC Rígido Soldável PB JS JE - Esgoto Ø 150	M	2,00	76,91	153,81				
1.3.3.7	Tê de PVC JS ou JE - Esgoto Ø 100 x 100 mm	UN	1,00	50,02	50,02				
1.3.3.8	Cap de PVC Esgoto Ø150 mm	UN	1,00	100,64	100,64				
12	REDE PLUVIAL				5.016,46				
12,2	Curva PVC 90° Curta								
12.2.1	100mm	UN	18,00	48,52	873,38				
12,4	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais								
12.4.1	100mm - 4"	M	66,00	58,09	3.833,91				
12.4.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	66,00	4,68	309,17				
13	REVESTIMENTO PAREDE				10.998,84				
13,1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Fle Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	12,05	26,12	314,73				
13,2	Chapisco	M2	139,36	4,40	613,83				
13,3	Massa Única	M2	139,36	37,63	5.244,73				
13,4	Peitoril de Granito Polido para Janelas, e=2cm, com								
13,4	Pingadeira (fornecimento e assentamento)	M2	1,40	717,91	1.005,07				
13,5	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	42,82	89,22	3.820,48				
14	REVESTIMENTO PISO				2.604,72				
14,1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecin e assentamento)	M	1,80	107,94	194,29				
14,2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, asser com Argamassa	M2	31,12	77,46	2.410,43				
15	PINTURA				37.178,69				
15,1	Alvenaria								
15.1.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	96,54	3,04	293,13				
15.1.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	96,54	17,13	1.653,66				
15,2	Pré-Moldado								
15.2.1	Resina Acrílica Impermeabilizante para Concreto Aparen	M2	741,77	25,66	19.032,99				
15,3	Piso Quadra								
15.3.1	Pintura Acrílica para Piso Cimentado, 02 demãos Cor Verde	M2	279,94	24,33	6.811,08				
15.3.2	Pintura Acrílica para Piso Cimentado, 02 demãos Cor Vermelho	M2	159,31	24,33	3.876,09				
15.3.3	Pintura de Marcação em Piso	M	176,98	11,43	2.022,20				





19.1.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	321,38	642,76						
19.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	321,38	1.285,52						
19.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	341,82	683,63						
19.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	355,42	1.421,68						
19,2	Espelho Cristal 0,50x0,90m e=4mm, com Bordas Chafradas (fornecimento e instalação)	M2	0,90	500,05	450,05						
19,3	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	1,44	313,72	451,76						
19,4	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	477,57	955,14						
19,5	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	2,00	65,92	131,84						
19,6	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	62,27	124,55						
19,7	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	62,27	124,55						
19,8	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	34,57	69,14						
19,9	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	91,67	183,34						
19,10	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	42,81	85,62						
20	<b>ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE</b>				882,09						
20,1	Placa Sinalização Tátil em Acrílico, 12x20cm, Fixada em Parede (fornecimento e instalação)	UN	2,00	88,74	177,48						
20,2	Placa Sinalização Visual em Acrílico, 20x20cm (Cor de Fundo Azul, Pictogramas Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm) (Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C) - Símbolo de Padrão Internacional (fornecimento e instalação)	UN	2,00	149,37	298,74						
20,3	Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)	M2	1,56	260,17	405,87						
21	<b>ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>				1.070,25						
21,1	Bloco Autônomo de Sinalização de Abandono de Local Saída 50x32cm	UN	1,00	226,90	226,90						
21,2	Bloco Autônomo de Iluminação 2 Faróis - 1200 lm	UN	2,00	172,20	344,40						
21,3	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	UN	2,00	195,50	391,01						
21,4	Placa Extintor com Seta PVC - 13x20cm	M2	0,03	674,60	20,24						
21,5	Planta de Plano de Emergência PVC - 42x30cm	M2	0,13	674,60	87,70						
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$825.385,32</b>		<b>R\$ 39.528,81</b>	<b>NÃO HOUVE ALTERAÇÃO NA OBRA</b>	<b>R\$ 39.528,81</b>	<b>4,79%</b>	