



## Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 3173075

Pesquisar :

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1. - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	532,65	metro(s) quadrado(s)	10,00	5.326,50	0,26 %
1.2. - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	66,47	metro(s) quadrado(s)	176,00	11.698,72	0,57 %
1.3. - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.080,39	unidade(s)	1,00	2.080,39	0,10 %
1.4. - Instalação provisória de água	5.678,07	unidade(s)	1,00	5.678,07	0,28 %
1.5. - Instalações provisórias de esgoto	622,37	unidade(s)	1,00	622,37	0,03 %
1.6. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	909,38	unidade(s)	2,52	2.291,64	0,11 %
1.7. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.006,25	metro(s) quadrado(s)	20,00	20.125,00	0,99 %
1.8. - Barracão provisório para depósito	785,66	metro(s) quadrado(s)	20,00	15.713,20	0,77 %
1.9. - Locação da obra (execução de gabarito)	6,93	metro(s) quadrado(s)	1.129,64	7.828,41	0,38 %
1.10. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	1,50	metro(s) quadrado(s)	4.000,00	6.000,00	0,29 %
2. - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	44,10	metro(s) cúbico(s)	168,50	7.430,85	0,36 %
2.2. - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	74,55	metro(s) cúbico(s)	94,33	7.032,30	0,34 %
2.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	6,34	metro(s) quadrado(s)	184,58	1.170,24	0,06 %
2.4. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	28,82	metro(s) cúbico(s)	55,58	1.601,82	0,08 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1. - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	65,23	metro(s)	441,00	28.766,43	1,41 %
3.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	31,88	metro(s) quadrado(s)	61,88	1.972,73	0,10 %

Total 2.041.948,94

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	124,15	metro(s) quadrado(s)	165,15	20.503,37	1,00 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,02	quilograma(s)	6,55	78,73	0,00 %
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,88	quilograma(s)	32,45	353,06	0,02 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	312,36	2.964,30	0,15 %
3.1.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,89	quilograma(s)	32,64	257,53	0,01 %
3.1.8. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	307,55	4.105,79	0,20 %
3.1.9. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	643,74	metro(s) cúbico(s)	16,12	10.377,09	0,51 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	60,90	metro(s) quadrado(s)	463,48	28.225,93	1,38 %
3.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,02	quilograma(s)	0,73	8,77	0,00 %
3.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,88	quilograma(s)	829,82	9.028,44	0,44 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	100,82	956,78	0,05 %
3.2.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	395,00	5.273,25	0,26 %
3.2.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	636,88	metro(s) cúbico(s)	26,87	17.112,97	0,84 %
3.3. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	124,15	metro(s) quadrado(s)	5,60	695,24	0,03 %
3.3.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	325,00	3.084,25	0,15 %
3.3.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	82,00	1.094,70	0,05 %
3.3.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	643,74	metro(s) cúbico(s)	3,92	2.523,46	0,12 %
3.3.5. - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	118,78	metro(s)	63,00	7.483,14	0,37 %
4. - SUPERESTRUTURA					
4.1. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	69,39	metro(s) quadrado(s)	453,62	31.476,69	1,54 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,05	quilograma(s)	0,73	9,53	0,00 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	11,64	quilograma(s)	829,82	9.659,10	0,47 %
4.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,05	quilograma(s)	100,82	1.013,24	0,05 %
4.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,69	quilograma(s)	379,00	5.567,51	0,27 %
4.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	575,40	metro(s) cúbico(s)	27,81	16.001,87	0,78 %
4.2. - CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	47,11	metro(s) quadrado(s)	319,27	15.040,81	0,74 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	1.063,91	10.096,51	0,49 %
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,89	quilograma(s)	102,27	806,91	0,04 %
4.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	404,73	5.403,15	0,26 %
4.2.5. - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	601,31	metro(s) cúbico(s)	16,15	9.711,16	0,48 %
4.3. - CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1. - Laje pré-moldada para forro	87,86	metro(s) quadrado(s)	647,46	56.885,84	2,79 %
4.4. - CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1. - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	43,48	metro(s)	232,00	10.087,36	0,49 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1. - 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)	47,97	metro(s) quadrado(s)	914,03	43.846,02	2,15 %
5.2. - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	22,10	metro(s)	295,30	6.526,13	0,32 %
5.3. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	524,27	metro(s) quadrado(s)	12,92	6.773,57	0,33 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	975,20	unidade(s)	7,00	6.826,40	0,33 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.1.2. - PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	417,06	unidade(s)	7,00	2.919,42	0,14 %
6.1.3. - PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	975,20	unidade(s)	2,00	1.950,40	0,10 %
6.1.4. - PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.009,86	unidade(s)	1,00	1.009,86	0,05 %
6.1.5. - PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.112,40	unidade(s)	3,00	3.337,20	0,16 %
6.1.6. - PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	517,77	unidade(s)	3,00	1.553,31	0,08 %
6.1.7. - PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	601,78	unidade(s)	2,00	1.203,56	0,06 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	295,27	unidade(s)	2,00	590,54	0,03 %
6.2.2. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	42,30	unidade(s)	5,00	211,50	0,01 %
6.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	152,83	metro(s) quadrado(s)	2,88	440,15	0,02 %
6.3. - PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1. - PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	802,62	unidade(s)	1,00	802,62	0,04 %
6.4. - JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1. - JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	0,24	123,94	0,01 %
6.4.2. - JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	1,08	557,73	0,03 %
6.4.3. - JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	3,20	1.652,54	0,08 %
6.4.4. - JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	320,20	metro(s) quadrado(s)	0,60	192,12	0,01 %
6.4.5. - JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	320,20	metro(s) quadrado(s)	6,00	1.921,20	0,09 %
6.4.6. - JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	3,30	1.704,19	0,08 %
6.4.7. - JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	8,80	4.544,50	0,22 %
6.4.8. - JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	67,76	34.992,62	1,71 %
6.4.9. - JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	618,86	metro(s) quadrado(s)	6,48	4.010,21	0,20 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.4.10. - JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	349,95	metro(s) quadrado(s)	1,98	692,90	0,03 %
6.4.11. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	80,09	metro(s) quadrado(s)	4,20	336,38	0,02 %
6.5. - VIDROS					
6.5.1. - Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	225,91	metro(s) quadrado(s)	1,98	447,30	0,02 %
6.5.2. - Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	569,68	metro(s) quadrado(s)	4,40	2.506,59	0,12 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	1.877,37	unidade(s)	23,00	43.179,51	2,11 %
7.2. - Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	1.530,30	unidade(s)	10,00	15.303,00	0,75 %
7.3. - Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	1.218,93	unidade(s)	6,00	7.313,58	0,36 %
7.4. - Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	642,00	unidade(s)	6,00	3.852,00	0,19 %
7.5. - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	74,13	metro(s) quadrado(s)	1.189,68	88.190,98	4,32 %
7.6. - Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	24,31	metro(s) quadrado(s)	1.714,31	41.674,88	2,04 %
7.7. - Cobertura em telha cerâmica tipo romana	28,13	metro(s) quadrado(s)	1.189,68	33.465,70	1,64 %
7.8. - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	21,92	metro(s)	213,80	4.686,50	0,23 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	12,26	metro(s) quadrado(s)	463,48	5.682,26	0,28 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	4,67	metro(s) quadrado(s)	1.969,41	9.197,14	0,45 %
9.2. - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	5,97	metro(s) quadrado(s)	579,57	3.460,03	0,17 %
9.3. - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	34,35	metro(s) quadrado(s)	1.969,41	67.649,23	3,31 %
9.4. - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	22,44	metro(s) quadrado(s)	1.307,77	29.346,36	1,44 %
9.5. - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	22,44	metro(s) quadrado(s)	579,57	13.005,55	0,64 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.6. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	63,58	metro(s) quadrado(s)	439,53	27.945,32	1,37 %
9.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	64,13	metro(s) quadrado(s)	222,12	14.244,56	0,70 %
9.8. - Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	21,14	metro(s)	257,15	5.436,15	0,27 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					
10.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	46,90	metro(s) quadrado(s)	814,48	38.199,11	1,87 %
10.1.2. - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	38,08	metro(s) quadrado(s)	814,48	31.015,40	1,52 %
10.1.3. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	46,54	metro(s) quadrado(s)	65,28	3.038,13	0,15 %
10.1.4. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	46,54	metro(s) quadrado(s)	749,20	34.867,77	1,71 %
10.1.5. - Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	223,82	metro(s) quadrado(s)	40,95	9.165,43	0,45 %
10.1.6. - Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	130,76	metro(s) quadrado(s)	5,40	706,10	0,03 %
10.1.7. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	107,30	metro(s)	18,50	1.985,05	0,10 %
10.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	116,14	metro(s) quadrado(s)	250,81	29.129,07	1,43 %
10.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	468,81	metro(s) quadrado(s)	11,98	5.616,34	0,28 %
10.2.3. - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	31,00	metro(s)	27,30	846,30	0,04 %
10.2.4. - Lastro de brita para o estacionamento	115,32	metro(s) cúbico(s)	11,28	1.300,81	0,06 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	16,22	metro(s) quadrado(s)	432,55	7.015,96	0,34 %
11.2. - Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	16,22	metro(s) quadrado(s)	579,57	9.400,63	0,46 %
11.3. - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	16,39	metro(s) quadrado(s)	1.307,77	21.434,35	1,05 %
11.4. - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	14,44	metro(s) quadrado(s)	579,57	8.368,99	0,41 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.5. - Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	25,54	metro(s) quadrado(s)	25,72	656,89	0,03 %
11.6. - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	20,53	metro(s) quadrado(s)	21,60	443,45	0,02 %
11.7. - Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	25,54	metro(s) quadrado(s)	62,56	1.597,78	0,08 %
12. - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1. - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	6,71	metro(s)	23,00	154,33	0,01 %
12.2. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	4,11	metro(s)	8,00	32,88	0,00 %
12.3. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	8,56	metro(s)	3,00	25,68	0,00 %
12.4. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	12,27	metro(s)	11,00	134,97	0,01 %
12.5. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	14,12	metro(s)	4,00	56,48	0,00 %
12.6. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	23,21	metro(s)	69,00	1.601,49	0,08 %
12.7. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	4,31	unidade(s)	14,00	60,34	0,00 %
12.8. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	3,92	unidade(s)	15,00	58,80	0,00 %
12.9. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	6,01	unidade(s)	42,00	252,42	0,01 %
12.10. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	9,62	unidade(s)	8,00	76,96	0,00 %
12.11. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	29,58	unidade(s)	2,00	59,16	0,00 %
12.12. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	7,40	unidade(s)	2,00	14,80	0,00 %
12.13. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	11,12	unidade(s)	1,00	11,12	0,00 %
12.14. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	24,86	unidade(s)	2,00	49,72	0,00 %
12.15. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	17,02	unidade(s)	5,00	85,10	0,00 %
12.16. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	59,68	unidade(s)	2,00	119,36	0,01 %
12.17. - Te PVC soldável agua fria 20mm	6,10	unidade(s)	6,00	36,60	0,00 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.18. - Te PVC soldável agua fria 25mm	5,64	unidade(s)	4,00	22,56	0,00 %
12.19. - Te PVC soldável agua fria 40mm	14,98	unidade(s)	1,00	14,98	0,00 %
12.20. - Te PVC soldável agua fria 60mm	37,80	unidade(s)	8,00	302,40	0,01 %
12.21. - Registro de gaveta bruto, Ø 1"	77,91	unidade(s)	4,00	311,64	0,02 %
12.22. - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	95,27	unidade(s)	2,00	190,54	0,01 %
12.23. - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	111,69	unidade(s)	1,00	111,69	0,01 %
12.24. - Registro de gaveta bruto, Ø 2"	144,15	unidade(s)	1,00	144,15	0,01 %
12.25. - Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	262,29	unidade(s)	2,00	524,58	0,03 %
12.26. - Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	78,15	unidade(s)	1,00	78,15	0,00 %
12.27. - Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	35.332,42	unidade(s)	1,00	35.332,42	1,73 %
<b>13. - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
13.1. - Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	16,70	metro(s)	28,00	467,60	0,02 %
13.2. - Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	24,39	metro(s)	25,00	609,75	0,03 %
13.3. - Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	24,73	metro(s)	77,00	1.904,21	0,09 %
13.4. - Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	47,33	metro(s)	2,00	94,66	0,00 %
13.5. - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	6,29	unidade(s)	4,00	25,16	0,00 %
13.6. - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	8,24	unidade(s)	20,00	164,80	0,01 %
13.7. - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	15,88	unidade(s)	8,00	127,04	0,01 %
13.8. - Junção PVC esgoto 40 mm	10,22	unidade(s)	9,00	91,98	0,00 %
13.9. - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	32,24	unidade(s)	5,00	161,20	0,01 %
13.10. - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	32,24	unidade(s)	3,00	96,72	0,00 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.11. - Caixa Sifonada 100x100x50mm	29,39	unidade(s)	4,00	117,56	0,01 %
13.12. - Ralo Seco PVC 100x40mm	10,99	unidade(s)	4,00	43,96	0,00 %
13.13. - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	59,82	unidade(s)	4,00	239,28	0,01 %
13.14. - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	236,07	unidade(s)	10,00	2.360,70	0,12 %
13.15. - Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	491,86	unidade(s)	1,00	491,86	0,02 %
13.16. - Sumidouro, conforme projeto	4.585,85	unidade(s)	4,00	18.343,40	0,90 %
13.17. - Fossa séptica, conforme projeto	12.003,27	unidade(s)	1,00	12.003,27	0,59 %
13.18. - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	186,22	metro(s)	8,42	1.567,97	0,08 %
<b>14. - LOUÇAS E METAIS</b>					
14.1. - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	81,94	unidade(s)	2,00	163,88	0,01 %
14.2. - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	205,80	unidade(s)	5,00	1.029,00	0,05 %
14.3. - Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	298,63	unidade(s)	5,00	1.493,15	0,07 %
14.4. - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	437,30	unidade(s)	3,00	1.311,90	0,06 %
14.5. - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	593,67	unidade(s)	1,00	593,67	0,03 %
14.6. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	130,75	unidade(s)	5,00	653,75	0,03 %
14.7. - Cuba de embutir oval em louça branca	130,91	unidade(s)	6,00	785,46	0,04 %
14.8. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	53,96	unidade(s)	11,00	593,56	0,03 %
14.9. - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	43,51	unidade(s)	8,00	348,08	0,02 %
14.10. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	327,84	unidade(s)	3,20	1.049,09	0,05 %
14.11. - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	638,57	unidade(s)	3,20	2.043,42	0,10 %
14.12. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	90,50	unidade(s)	9,00	814,50	0,04 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.13. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	83,46	unidade(s)	9,00	751,14	0,04 %
14.14. - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	805,44	unidade(s)	1,00	805,44	0,04 %
14.15. - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	387,65	unidade(s)	4,00	1.550,60	0,08 %
14.16. - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	107,97	unidade(s)	5,00	539,85	0,03 %
14.17. - Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	387,65	unidade(s)	2,00	775,30	0,04 %
14.18. - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	191,86	unidade(s)	1,00	191,86	0,01 %
14.19. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	91,31	unidade(s)	1,00	91,31	0,00 %
14.20. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	90,77	unidade(s)	5,00	453,85	0,02 %
<b>15. - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
15.1. - Abrigo para Central de GLP, em concreto	513,53	metro(s) cúbico(s)	0,80	410,82	0,02 %
15.2. - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	457,94	metro(s) quadrado(s)	0,16	73,27	0,00 %
15.3. - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	31,05	metro(s)	7,20	223,56	0,01 %
15.4. - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	11,55	unidade(s)	2,00	23,10	0,00 %
15.5. - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	6,39	unidade(s)	4,00	25,56	0,00 %
15.6. - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	20,83	metro(s)	7,28	151,64	0,01 %
15.7. - Regulador 1° estágio com manometro	961,55	unidade(s)	1,00	961,55	0,05 %
15.8. - Regulador 2° estágio com registro	139,23	unidade(s)	2,00	278,46	0,01 %
15.9. - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	733,66	unidade(s)	1,00	733,66	0,04 %
15.10. - Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	58,37	unidade(s)	1,00	58,37	0,00 %
15.11. - Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	58,37	unidade(s)	1,00	58,37	0,00 %
<b>16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.1. - Extintor PQS - 6KG	218,60	unidade(s)	5,00	1.093,00	0,05 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	47,72	unidade(s)	16,00	763,52	0,04 %
16.3. - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	18,27	metro(s) quadrado(s)	5,00	91,35	0,00 %
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	58,37	unidade(s)	21,00	1.225,77	0,06 %
17. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
17.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	332,33	unidade(s)	2,00	664,66	0,03 %
17.1.2. - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	427,02	unidade(s)	1,00	427,02	0,02 %
17.1.3. - Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	82,95	unidade(s)	1,00	82,95	0,00 %
17.1.4. - Quadro de medição	101,57	unidade(s)	1,00	101,57	0,00 %
17.1.5. - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	13,68	unidade(s)	6,00	82,08	0,00 %
17.1.6. - Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	13,68	unidade(s)	1,00	13,68	0,00 %
17.1.7. - Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	13,68	unidade(s)	2,00	27,36	0,00 %
17.1.8. - Dispositivo de proteção contra surto	156,32	unidade(s)	4,00	625,28	0,03 %
17.1.9. - Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	61,14	unidade(s)	23,00	1.406,22	0,07 %
17.1.10. - Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	61,14	unidade(s)	5,00	305,70	0,01 %
17.1.11. - Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	61,14	unidade(s)	11,00	672,54	0,03 %
17.1.12. - Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	61,14	unidade(s)	2,00	122,28	0,01 %
17.1.13. - Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	61,14	unidade(s)	1,00	61,14	0,00 %
17.1.14. - Disjuntor tripolar termomagnético 200A	333,41	unidade(s)	1,00	333,41	0,02 %
17.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	7,78	metro(s)	593,30	4.615,87	0,23 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.2. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	9,84	metro(s)	199,50	1.963,08	0,10 %
17.2.3. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	12,63	metro(s)	159,50	2.014,49	0,10 %
17.2.4. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	18,38	metro(s)	52,40	963,11	0,05 %
17.2.5. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	30,87	metro(s)	80,00	2.469,60	0,12 %
17.2.6. - Luva de aço galvanizado 1.1/2"	30,49	unidade(s)	9,00	274,41	0,01 %
17.2.7. - Luva de aço galvanizado 1/2"	11,55	unidade(s)	2,00	23,10	0,00 %
17.2.8. - Caixa de passagem 40x40 com tampa	195,38	unidade(s)	9,00	1.758,42	0,09 %
17.2.9. - Caixa de passagem 30x30 para telefone	195,38	unidade(s)	5,00	976,90	0,05 %
17.2.10. - Caixa de passagem PVC 4x4"	12,68	unidade(s)	5,00	63,40	0,00 %
17.2.11. - Caixa de passagem PVC 4x2"	9,21	unidade(s)	88,00	810,48	0,04 %
17.2.12. - Caixa de passagem PVC 3" octogonal	10,36	unidade(s)	147,00	1.522,92	0,07 %
17.2.13. - Canaleta PVC 80x80cm	83,79	metro(s)	2,00	167,58	0,01 %
17.3. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	2,30	metro(s)	1.520,00	3.496,00	0,17 %
17.3.2. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	3,29	metro(s)	2.357,20	7.755,19	0,38 %
17.3.3. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	20,90	metro(s)	56,80	1.187,12	0,06 %
17.3.4. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	40,37	metro(s)	113,60	4.586,03	0,22 %
17.3.5. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	73,04	metro(s)	12,90	942,22	0,05 %
17.3.6. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	116,39	metro(s)	51,60	6.005,72	0,29 %
17.3.7. - Cabo CCI-50 2 pares	7,22	metro(s)	52,60	379,77	0,02 %
17.3.8. - Cabo CCE-50 2 pares	8,24	metro(s)	53,60	441,66	0,02 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	25,00	unidade(s)	56,00	1.400,00	0,07 %
17.4.2. - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	27,16	unidade(s)	4,00	108,64	0,01 %
17.4.3. - Interruptor simples 10 A, completa	23,65	unidade(s)	7,00	165,55	0,01 %
17.4.4. - Interruptor duas seções 10A por seção, completa	37,45	unidade(s)	1,00	37,45	0,00 %
17.4.5. - Interruptor três seções 10A por seção, completa	51,25	unidade(s)	11,00	563,75	0,03 %
17.4.6. - Interruptor simples com uma tomada	41,88	unidade(s)	3,00	125,64	0,01 %
17.4.7. - Placa cega 2x4"	14,29	unidade(s)	7,00	100,03	0,00 %
17.4.8. - Luminárias embutir 2x32W completa	171,26	unidade(s)	74,00	12.673,24	0,62 %
17.4.9. - Luminárias embutir 2x16W completa	127,38	unidade(s)	3,00	382,14	0,02 %
17.4.10. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	447,63	unidade(s)	13,00	5.819,19	0,28 %
17.4.11. - Tomada modular RJ-45 completa	44,01	unidade(s)	10,00	440,10	0,02 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1. - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	143,33	unidade(s)	1,00	143,33	0,01 %
18.2. - Vergalhão CA - 25 # 10mm	11,04	metro(s)	26,00	287,04	0,01 %
18.3. - Conector mini-gar em bronze estanhado	25,86	unidade(s)	26,00	672,36	0,03 %
18.4. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Excessura 6 mm	287,27	unidade(s)	1,00	287,27	0,01 %
18.5. - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	67,48	unidade(s)	26,00	1.754,48	0,09 %
18.6. - Cabo de cobre nu 35mm²	48,96	metro(s)	449,20	21.992,83	1,08 %
18.7. - Cabo de cobre nu 50mm²	61,94	metro(s)	305,20	18.904,09	0,93 %
18.8. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	25,31	unidade(s)	5,00	126,55	0,01 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.9. - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	19,66	unidade(s)	26,00	511,16	0,03 %
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - GERAL					
19.1.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	311,17	metro(s) quadrado(s)	12,22	3.802,50	0,19 %
19.1.2. - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	311,17	metro(s) quadrado(s)	3,50	1.089,10	0,05 %
19.1.3. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	78,70	metro(s)	71,30	5.611,31	0,27 %
19.1.4. - Portas para armário de cozinha em mAC com revestimento em fórmica, conforme projeto	228,09	metro(s) quadrado(s)	6,55	1.493,99	0,07 %
19.1.5. - Prateleira de madeira	170,30	metro(s) quadrado(s)	1,90	323,57	0,02 %
19.2. - ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1. - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	3.038,71	unidade(s)	1,00	3.038,71	0,15 %
19.2.2. - Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	226,67	metro(s)	14,00	3.173,38	0,16 %
19.2.3. - Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	10,20	metro(s) quadrado(s)	90,96	927,79	0,05 %
19.2.4. - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	191,94	metro(s) quadrado(s)	143,20	27.485,81	1,35 %
19.2.5. - Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	457,94	metro(s) quadrado(s)	5,27	2.413,34	0,12 %
19.2.6. - Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	292,69	metro(s) quadrado(s)	4,90	1.434,18	0,07 %
19.2.7. - Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	294,62	metro(s) quadrado(s)	5,43	1.599,79	0,08 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza geral	1,82	metro(s) quadrado(s)	1.129,64	2.055,94	0,10 %
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1.305,87	unidade(s)	1,00	1.305,87	0,06 %
21. - QUADRA - SERVIÇOS PRELIMINARES					
21.1. - Locação da obra (execução de gabarito)	6,93	metro(s) quadrado(s)	516,58	3.579,90	0,18 %
22. - QUADRA - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
22.1. - Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	44,10	metro(s) cúbico(s)	93,92	4.141,87	0,20 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.2. - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	74,55	metro(s) cúbico(s)	32,94	2.455,68	0,12 %
22.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	6,34	metro(s) quadrado(s)	42,15	267,23	0,01 %
22.4. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	28,82	metro(s) cúbico(s)	19,10	550,46	0,03 %
23. - QUADRA - FUNDAÇÕES					
23.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1. - Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	65,23	metro(s)	234,50	15.296,44	0,75 %
23.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	31,88	metro(s) quadrado(s)	24,01	765,44	0,04 %
23.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	124,15	metro(s) quadrado(s)	43,75	5.431,56	0,27 %
23.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	447,35	4.245,35	0,21 %
23.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	78,88	1.053,05	0,05 %
23.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	643,74	metro(s) cúbico(s)	6,36	4.094,19	0,20 %
23.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	60,90	metro(s) quadrado(s)	165,32	10.067,99	0,49 %
23.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,88	quilograma(s)	139,49	1.517,65	0,07 %
23.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	375,38	3.562,36	0,17 %
23.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	214,97	2.869,85	0,14 %
23.2.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	636,88	metro(s) cúbico(s)	9,55	6.082,20	0,30 %
24. - QUADRA - SUPERESTRUTURA					
24.1. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
24.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	69,39	metro(s) quadrado(s)	39,34	2.729,80	0,13 %
24.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	11,64	quilograma(s)	79,64	927,01	0,05 %
24.1.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,69	quilograma(s)	40,30	592,01	0,03 %
24.1.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	575,40	metro(s) cúbico(s)	2,12	1.219,85	0,06 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.2. - CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
24.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	47,11	metro(s) quadrado(s)	44,27	2.085,56	0,10 %
24.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,49	quilograma(s)	127,73	1.212,16	0,06 %
24.2.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	49,00	654,15	0,03 %
24.2.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	605,30	metro(s) cúbico(s)	2,04	1.234,81	0,06 %
24.3. - CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
24.3.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	23,10	metro(s) quadrado(s)	59,24	1.368,44	0,07 %
24.3.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,02	quilograma(s)	57,53	691,51	0,03 %
24.3.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,88	quilograma(s)	35,48	386,02	0,02 %
24.3.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,35	quilograma(s)	51,00	680,85	0,03 %
24.3.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	605,30	metro(s) cúbico(s)	4,29	2.596,74	0,13 %
24.4. - CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					
24.4.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	23,10	metro(s) quadrado(s)	8,07	186,42	0,01 %
24.4.2. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	12,51	quilograma(s)	577,82	7.228,53	0,35 %
24.4.3. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	605,30	metro(s) cúbico(s)	39,04	23.630,91	1,16 %
24.5. - CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
24.5.1. - Laje pré-moldada para forro	87,86	metro(s) quadrado(s)	49,29	4.330,62	0,21 %
24.6. - CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
24.6.1. - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	43,48	metro(s)	29,40	1.278,31	0,06 %
25. - QUADRA - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
25.1. - 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)	47,97	metro(s) quadrado(s)	207,65	9.960,97	0,49 %
25.2. - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	22,10	metro(s)	4,56	100,78	0,00 %
25.3. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	524,27	metro(s) quadrado(s)	27,03	14.171,02	0,69 %
26. - QUADRA - ESQUADRIAS					

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
26.1. - PORTAS DE MADEIRA					
26.1.1. - PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	975,20	unidade(s)	2,00	1.950,40	0,10 %
26.1.2. - PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	517,77	unidade(s)	12,00	6.213,24	0,30 %
26.1.3. - PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	975,20	unidade(s)	1,00	975,20	0,05 %
26.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
26.2.1. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	295,27	unidade(s)	1,00	295,27	0,01 %
26.2.2. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	42,30	unidade(s)	12,00	507,60	0,02 %
26.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	152,83	metro(s) quadrado(s)	0,32	48,91	0,00 %
26.3. - JANELAS DE ALUMÍNIO					
26.3.1. - JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	516,42	metro(s) quadrado(s)	4,40	2.272,25	0,11 %
26.4. - VIDROS					
26.4.1. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	569,68	metro(s) quadrado(s)	2,80	1.595,10	0,08 %
27. - QUADRA - SISTEMAS DE COBERTURA					
27.1. - Cobertura em telha metálica trapezoidal	64,39	metro(s) quadrado(s)	410,00	26.399,90	1,29 %
27.2. - Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	35,73	metro(s) quadrado(s)	410,00	14.649,30	0,72 %
27.3. - Cumeeira para telha metálica trapezoidal	66,23	metro(s)	26,00	1.721,98	0,08 %
27.4. - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	74,13	metro(s) quadrado(s)	13,52	1.002,24	0,05 %
27.5. - Cobertura em telha cerâmica tipo romana	28,13	metro(s) quadrado(s)	14,12	397,20	0,02 %
27.6. - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	21,92	metro(s)	4,72	103,46	0,01 %
27.7. - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	13,27	quilograma(s)	17.514,84	232.421,93	11,38 %
27.8. - Telha ondulada de fibrocimento 6mm	70,39	metro(s) quadrado(s)	44,40	3.125,32	0,15 %
27.9. - Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	19,27	metro(s) quadrado(s)	44,40	855,59	0,04 %
27.10. - Rufo metálico	41,34	metro(s)	40,80	1.686,67	0,08 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
27.11. - Calha metálica, desenvolvimento 50cm	64,63	metro(s)	22,00	1.421,86	0,07 %
27.12. - Calha metálica, desenvolvimento 100cm	124,65	metro(s)	50,00	6.232,50	0,31 %
28. - QUADRA - IMPERMEABILIZAÇÃO					
28.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	12,26	metro(s) quadrado(s)	165,32	2.026,82	0,10 %
29. - QUADRA - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
29.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	4,67	metro(s) quadrado(s)	435,29	2.032,80	0,10 %
29.2. - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	5,97	metro(s) quadrado(s)	43,87	261,90	0,01 %
29.3. - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	34,35	metro(s) quadrado(s)	435,29	14.952,21	0,73 %
29.4. - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	22,44	metro(s) quadrado(s)	302,55	6.789,22	0,33 %
29.5. - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	22,44	metro(s) quadrado(s)	43,87	984,44	0,05 %
29.6. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	63,58	metro(s) quadrado(s)	84,58	5.377,60	0,26 %
29.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	57,04	metro(s) quadrado(s)	48,16	2.747,05	0,13 %
29.8. - Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	64,39	metro(s) quadrado(s)	439,74	28.314,86	1,39 %
30. - QUADRA - SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
30.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
30.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	46,90	metro(s) quadrado(s)	65,34	3.064,45	0,15 %
30.1.2. - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	38,08	metro(s) quadrado(s)	65,34	2.488,15	0,12 %
30.1.3. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	46,54	metro(s) quadrado(s)	43,87	2.041,71	0,10 %
30.1.4. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	46,54	metro(s) quadrado(s)	21,47	999,21	0,05 %
30.1.5. - Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	223,82	metro(s) quadrado(s)	10,08	2.256,11	0,11 %
30.1.6. - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadasa	130,76	metro(s) quadrado(s)	3,87	506,04	0,02 %
30.1.7. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	107,30	metro(s)	2,70	289,71	0,01 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
30.1.8. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	63,58	metro(s) quadrado(s)	390,42	24.822,90	1,22 %
30.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
30.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	116,14	metro(s) quadrado(s)	13,64	1.584,15	0,08 %
30.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	468,81	metro(s) quadrado(s)	5,25	2.461,25	0,12 %
31. - QUADRA - PINTURAS E ACABAMENTOS					
31.1. - Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	15,96	metro(s) quadrado(s)	42,32	675,43	0,03 %
31.2. - Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	15,96	metro(s) quadrado(s)	43,87	700,17	0,03 %
31.3. - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	16,39	metro(s) quadrado(s)	302,55	4.958,79	0,24 %
31.4. - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	14,44	metro(s) quadrado(s)	43,87	633,48	0,03 %
31.5. - Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	25,54	metro(s) quadrado(s)	220,00	5.618,80	0,28 %
32. - QUADRA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
32.1. - Tubo PVC soldável Ø 20 mm	6,71	metro(s)	6,00	40,26	0,00 %
32.2. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	4,11	metro(s)	7,00	28,77	0,00 %
32.3. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm	8,56	metro(s)	6,00	51,36	0,00 %
32.4. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm	12,27	metro(s)	9,00	110,43	0,01 %
32.5. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	14,12	metro(s)	7,00	98,84	0,00 %
32.6. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	23,21	metro(s)	30,00	696,30	0,03 %
32.7. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	4,31	unidade(s)	8,00	34,48	0,00 %
32.8. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	3,92	unidade(s)	2,00	7,84	0,00 %
32.9. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	6,01	unidade(s)	6,00	36,06	0,00 %
32.10. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	9,62	unidade(s)	7,00	67,34	0,00 %
32.11. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	29,58	unidade(s)	5,00	147,90	0,01 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
32.12. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	7,40	unidade(s)	7,00	51,80	0,00 %
32.13. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	11,12	unidade(s)	1,00	11,12	0,00 %
32.14. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	24,86	unidade(s)	3,00	74,58	0,00 %
32.15. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	17,02	unidade(s)	1,00	17,02	0,00 %
32.16. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	59,68	unidade(s)	3,00	179,04	0,01 %
32.17. - Te PVC soldável agua fria 20mm	6,10	unidade(s)	2,00	12,20	0,00 %
32.18. - Te PVC soldável agua fria 60mm	37,80	unidade(s)	2,00	75,60	0,00 %
32.19. - Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	61,08	unidade(s)	1,00	61,08	0,00 %
32.20. - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	95,27	unidade(s)	3,00	285,81	0,01 %
32.21. - Registro de gaveta bruto, Ø 2"	144,15	unidade(s)	3,00	432,45	0,02 %
32.22. - Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	78,15	unidade(s)	6,00	468,90	0,02 %
<b>33. - QUADRA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					
33.1. - Tubo de PVC Série Normal 40mm	16,70	metro(s)	21,00	350,70	0,02 %
33.2. - Tubo de PVC Série Normal 50mm	24,39	metro(s)	13,00	317,07	0,02 %
33.3. - Tubo de PVC Série Normal 100mm	24,73	metro(s)	187,00	4.624,51	0,23 %
33.4. - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	6,29	unidade(s)	8,00	50,32	0,00 %
33.5. - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	8,24	unidade(s)	9,00	74,16	0,00 %
33.6. - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	15,88	unidade(s)	6,00	95,28	0,00 %
33.7. - Junção PVC esgoto 40 mm	10,22	unidade(s)	10,00	102,20	0,01 %
33.8. - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	32,24	unidade(s)	5,00	161,20	0,01 %
33.9. - Caixa Sifonada 100x100x50mm	29,39	unidade(s)	2,00	58,78	0,00 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
33.10. - Ralo Seco PVC 100x40mm	10,99	unidade(s)	7,00	76,93	0,00 %
33.11. - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	59,82	unidade(s)	3,00	179,46	0,01 %
33.12. - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	20,67	unidade(s)	10,00	206,70	0,01 %
33.13. - Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	106,09	unidade(s)	12,00	1.273,08	0,06 %
33.14. - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	236,07	unidade(s)	5,00	1.180,35	0,06 %
<b>34. - QUADRA - LOUÇAS E METAIS</b>					
34.1. - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	81,94	unidade(s)	1,00	81,94	0,00 %
34.2. - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	205,80	unidade(s)	7,00	1.440,60	0,07 %
34.3. - Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	298,63	unidade(s)	7,00	2.090,41	0,10 %
34.4. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	130,75	unidade(s)	1,00	130,75	0,01 %
34.5. - Cuba de embutir oval em louça branca	130,91	unidade(s)	6,00	785,46	0,04 %
34.6. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	53,96	unidade(s)	7,00	377,72	0,02 %
34.7. - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	43,51	unidade(s)	7,00	304,57	0,01 %
34.8. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	327,84	unidade(s)	2,00	655,68	0,03 %
34.9. - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	638,57	unidade(s)	1,00	638,57	0,03 %
34.10. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	90,50	unidade(s)	5,00	452,50	0,02 %
34.11. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	83,46	unidade(s)	5,00	417,30	0,02 %
34.12. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	91,31	unidade(s)	6,00	547,86	0,03 %
34.13. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	34,61	unidade(s)	1,00	34,61	0,00 %
<b>35. - QUADRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					
35.1. - Extintor PQS - 6KG	218,60	unidade(s)	2,00	437,20	0,02 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
35.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	47,72	unidade(s)	2,00	95,44	0,00 %
35.3. - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	18,27	metro(s) quadrado(s)	2,00	36,54	0,00 %
35.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	58,37	unidade(s)	4,00	233,48	0,01 %
36. - QUADRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
36.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
36.1.1. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	332,33	unidade(s)	1,00	332,33	0,02 %
36.1.2. - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	13,68	unidade(s)	8,00	109,44	0,01 %
36.1.3. - Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN (linha branca)	13,68	unidade(s)	2,00	27,36	0,00 %
36.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
36.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	7,78	metro(s)	22,60	175,83	0,01 %
36.2.2. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	9,84	metro(s)	46,00	452,64	0,02 %
36.2.3. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	12,63	metro(s)	12,80	161,66	0,01 %
36.2.4. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	18,38	metro(s)	4,80	88,22	0,00 %
36.2.5. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	30,87	metro(s)	17,00	524,79	0,03 %
36.2.6. - Caixa de passagem PVC 4x2"	9,21	unidade(s)	11,00	101,31	0,00 %
36.3. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
36.3.1. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	2,30	metro(s)	30,00	69,00	0,00 %
36.3.2. - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	3,29	metro(s)	91,60	301,36	0,01 %
36.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
36.4.1. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	28,11	unidade(s)	5,00	140,55	0,01 %
36.4.2. - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	30,27	unidade(s)	5,00	151,35	0,01 %
36.4.3. - Interruptor simples 10 A, completa	23,65	unidade(s)	5,00	118,25	0,01 %
36.4.4. - Luminária pendente para lâmpada de vapor metálico de 250W	447,63	unidade(s)	12,00	5.371,56	0,26 %

**Total 2.041.948,94**

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
36.4.5. - Luminárias embutir 2x32W completa	171,26	unidade(s)	6,00	1.027,56	0,05 %
36.4.6. - Luminárias embutir 2x16W completa	127,38	unidade(s)	3,00	382,14	0,02 %
36.4.7. - Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	342,25	unidade(s)	2,00	684,50	0,03 %
37. - QUADRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
37.1. - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	67,48	unidade(s)	6,00	404,88	0,02 %
37.2. - Cabo de cobre nu 50mm²	61,94	metro(s)	105,00	6.503,70	0,32 %
37.3. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	25,31	unidade(s)	1,00	25,31	0,00 %
37.4. - Conector mini-gar em bronze estanhado	25,86	unidade(s)	6,00	155,16	0,01 %
38. - QUADRA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
38.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	412,65	metro(s) quadrado(s)	3,54	1.460,78	0,07 %
38.2. - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	412,65	metro(s) quadrado(s)	1,08	445,66	0,02 %
38.3. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	78,70	metro(s)	11,00	865,70	0,04 %
38.4. - Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	11,62	metro(s) quadrado(s)	32,70	379,97	0,02 %
38.5. - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	2.815,12	conjunto(s)	1,00	2.815,12	0,14 %
38.6. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.158,08	conjunto(s)	1,00	1.158,08	0,06 %
38.7. - Estrutura metálica p/ rede de voley	466,45	conjunto(s)	1,00	466,45	0,02 %
39. - QUADRA - SERVIÇOS FINAIS					
39.1. - Limpeza geral	1,82	metro(s) quadrado(s)	516,58	940,18	0,05 %
				<b>Total 2.041.948,94</b>	

Assinado de forma digital por  
**CLEITON HERMINIO DOS SANTOS:87494132287**  
 SANTOS:87494132287  
 Dados: 2020.07.24 16:58:14 -03'00'

Data: 21/07/2020 - 08:48:56 | Último acesso 21/07/2020

Obra: Escola 06 salas de aula com quadra - EMEF BOA SORTE  
 Unidade Federativa: PARRA  
 END.: AVENIDA PRINCIPAL, VILA BOA SORTE, ZONA RURAL, PAU D'ARCO  
 Cronograma de Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	PLANEJAMENTO																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.364,30	3,79%	100%																
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	17.235,21	0,84%	77,364,30																
3	FUNDAÇÕES	144.865,96	7,09%		80%															
4	SUPERESTRUTURA	171.759,68	8,41%		50%															
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	57.145,72	2,80%																	
6	ESQUADRIAS	74.527,18	3,65%																	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	237.666,15	11,64%																	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.682,26	0,28%																	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	170.284,34	8,34%																	
10	SISTEMAS DE PISOS	155.869,51	7,63%																	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	48.918,05	2,40%																	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.863,32	1,95%																	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	38.911,12	1,91%																	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16.038,81	0,79%																	
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	2.998,36	0,15%																	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.173,64	0,16%																	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (12TV/220V)	69.158,69	3,39%																	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	44.679,11	2,19%																	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.393,47	2,57%																	
20	SERVIÇOS FINAIS	3.361,81	0,16%																	
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.579,90	0,18%	100%																
22	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.415,24	0,36%																	
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	54.986,08	2,69%																	
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	53.033,70	2,60%																	
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	24.232,77	1,19%																	

ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291

