

Sítio Novo - MA



Planilha Orçamentaria

Pré-Obra ID: 3008379

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	381,28	metro(s) quadrado(s)	10,00	3.812,80	0,09 %
1.2. - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	59,88	metro(s) quadrado(s)	176,00	10.538,88	0,26 %
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	0,05 %
1.4. - Instalação provisória de água	4.453,40	unidade(s)	1,00	4.453,40	0,11 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1.5. - Instalações provisórias de esgoto	530,96	unidade(s)	1,00	530,96	0,01 %
1.6. - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	771,45	metro(s) quadrado(s)	2,52	1.944,05	0,05 %
1.7. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	827,82	metro(s) quadrado(s)	20,00	16.556,40	0,41 %
1.8. - Barracão provisório para depósito	645,92	metro(s) quadrado(s)	20,00	12.918,40	0,32 %
1.9. - Locação da obra (execução de gabarito)	6,93	metro(s) quadrado(s)	2.928,38	20.293,67	0,50 %
1.10. - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	1,14	metro(s) quadrado(s)	8.000,00	9.120,00	0,22 %
2. - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	22,10	metro(s) cúbico(s)	412,26	9.110,95	0,22 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
2.2. - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	56,79	metro(s) cúbico(s)	270,81	15.379,30	0,38 %
2.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	4,96	metro(s) quadrado(s)	434,63	2.155,76	0,05 %
2.4. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	22,10	metro(s) cúbico(s)	637,62	14.091,40	0,35 %
3. - FUNDAÇÕES					
3.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1. - Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	51,77	metro(s)	686,00	35.514,22	0,87 %
3.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	24,05	metro(s) quadrado(s)	134,00	3.222,70	0,08 %
3.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	101,09	metro(s) quadrado(s)	429,20	43.387,83	1,06 %
3.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,87	quilograma(s)	44,55	484,26	0,01 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,79	quilograma(s)	85,82	926,00	0,02 %
3.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,86	quilograma(s)	576,45	5.107,35	0,13 %
3.1.7. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	902,36	7.191,81	0,18 %
3.1.8. - Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,48	quilograma(s)	15,55	116,31	0,00 %
3.1.9. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	789,82	9.620,01	0,24 %
3.1.10. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	59,57	32.936,25	0,81 %
3.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	49,06	metro(s) quadrado(s)	911,62	44.724,08	1,10 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,87	quilograma(s)	0,18	1,96	0,00 %
3.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,79	quilograma(s)	1.565,82	16.895,20	0,41 %
3.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,86	quilograma(s)	95,18	843,29	0,02 %
3.2.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	166,73	1.328,84	0,03 %
3.2.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	824,45	10.041,80	0,25 %
3.2.7. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	51,49	28.468,82	0,70 %
3.3. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	57,72	metro(s) quadrado(s)	5,60	323,23	0,01 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
3.3.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,86	quilograma(s)	325,00	2.879,50	0,07 %
3.3.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	82,00	998,76	0,02 %
3.3.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	3,92	2.167,37	0,05 %
3.3.5. - Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	92,93	metro(s)	63,00	5.854,59	0,14 %
4. - SUPERESTRUTURA					
4.1. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	74,85	metro(s) quadrado(s)	999,60	74.820,06	1,83 %
4.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,87	quilograma(s)	0,18	1,96	0,00 %
4.1.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,79	quilograma(s)	1.595,82	17.218,90	0,42 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,86	quilograma(s)	695,91	6.165,76	0,15 %
4.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	103,36	823,78	0,02 %
4.1.6. - Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,48	quilograma(s)	89,09	666,39	0,02 %
4.1.7. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	848,55	10.335,34	0,25 %
4.1.8. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	55,99	30.956,87	0,76 %
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	52,61	metro(s) quadrado(s)	768,78	40.445,52	0,99 %
4.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,86	quilograma(s)	1.522,64	13.490,59	0,33 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
4.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	2.515,91	20.051,80	0,49 %
4.2.4. - Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,48	quilograma(s)	34,91	261,13	0,01 %
4.2.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	1.023,73	12.469,03	0,31 %
4.2.6. - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	552,90	metro(s) cúbico(s)	42,43	23.459,55	0,57 %
4.2.7. - Laje pré-moldada para forro	81,10	metro(s) quadrado(s)	1.210,17	98.144,79	2,40 %
5. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1. - ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1. - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	160,89	metro(s) quadrado(s)	24,72	3.977,20	0,10 %
5.2. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
5.2.1. - 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)	38,43	metro(s) quadrado(s)	2.088,81	80.272,97	1,97 %
5.2.2. - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	61,10	metro(s) quadrado(s)	13,62	832,18	0,02 %
5.2.3. - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	17,51	metro(s)	676,70	11.849,02	0,29 %
5.2.4. - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	34,68	metro(s)	614,20	21.300,46	0,52 %
5.2.5. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	524,27	metro(s) quadrado(s)	47,41	24.855,64	0,61 %
6. - ESQUADRIAS					
6.1. - PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1. - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.023,57	unidade(s)	18,00	18.424,26	0,45 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.1.2. - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.023,57	unidade(s)	7,00	7.164,99	0,18 %
6.1.3. - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1.023,57	unidade(s)	8,00	8.188,56	0,20 %
6.1.4. - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças	447,38	unidade(s)	16,00	7.158,08	0,18 %
6.1.5. - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	417,65	unidade(s)	6,00	2.505,90	0,06 %
6.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1. - Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	266,45	metro(s)	6,40	1.705,28	0,04 %
6.2.2. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	35,19	unidade(s)	22,00	774,18	0,02 %
6.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	156,70	metro(s) quadrado(s)	8,32	1.303,74	0,03 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.3. - PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1. - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	603,78	metro(s) quadrado(s)	7,35	4.437,78	0,11 %
6.3.2. - Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1.025,44	unidade(s)	2,00	2.050,88	0,05 %
6.3.3. - Porta de abrir - PA3 - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1.232,87	unidade(s)	2,00	2.465,74	0,06 %
6.4. - JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1. - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	4,05	2.087,41	0,05 %
6.4.2. - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	3,60	1.855,48	0,05 %
6.4.3. - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	7,70	3.968,66	0,10 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.4.4. - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	326,85	metro(s) quadrado(s)	7,70	2.516,75	0,06 %
6.4.5. - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	8,40	4.329,44	0,11 %
6.4.6. - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	10,35	5.334,49	0,13 %
6.4.7. - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	77,00	39.686,57	0,97 %
6.4.8. - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	326,85	metro(s) quadrado(s)	1,80	588,33	0,01 %
6.4.9. - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	618,86	metro(s) quadrado(s)	2,64	1.633,79	0,04 %
6.4.10. - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	326,85	metro(s) quadrado(s)	2,10	686,39	0,02 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.4.11. - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	326,85	metro(s) quadrado(s)	207,90	67.952,12	1,66 %
6.4.12. - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	515,41	metro(s) quadrado(s)	1,87	963,82	0,02 %
6.4.13. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	64,02	metro(s) quadrado(s)	4,20	268,88	0,01 %
6.5. - PORTÕES METÁLICOS					
6.5.1. - Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	509,21	metro(s) quadrado(s)	3,69	1.878,98	0,05 %
6.5.2. - Porta de abrir - PT2 - 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	603,78	metro(s) quadrado(s)	3,51	2.119,27	0,05 %
6.5.3. - Porta de abrir - PT3 - 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	603,78	metro(s) quadrado(s)	3,90	2.354,74	0,06 %
6.5.4. - Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	509,21	metro(s) quadrado(s)	2,16	1.099,89	0,03 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
6.5.5. - Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	509,21	metro(s) quadrado(s)	5,40	2.749,73	0,07 %
6.6. - GRADIL METÁLICO					
6.6.1. - Gradil pré-fabricado,conforme projeto de arquitetura	157,05	metro(s) quadrado(s)	129,10	20.275,15	0,50 %
6.7. - VIDROS					
6.7.1. - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM1	174,23	metro(s) quadrado(s)	3,92	682,98	0,02 %
6.7.2. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	481,52	metro(s) quadrado(s)	8,00	3.852,16	0,09 %
7. - SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1. - Estrutura metálica para cobertura	192,65	metro(s) quadrado(s)	3.082,97	593.934,17	14,55 %
7.2. - Cobertura em telha metálica trapezoidal	64,39	metro(s) quadrado(s)	358,88	23.108,28	0,57 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
7.3. - Cobertura em telha translúcida trapezoidal	64,39	metro(s) quadrado(s)	1,34	86,28	0,00 %
7.4. - Cobertura em telha cerâmica tipo romana	25,11	metro(s) quadrado(s)	2.803,59	70.398,14	1,72 %
7.5. - Rufo para telha cerâmica	29,89	metro(s)	82,60	2.468,91	0,06 %
7.6. - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	17,96	metro(s)	209,72	3.766,57	0,09 %
8. - IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	9,44	metro(s) quadrado(s)	911,62	8.605,69	0,21 %
9. - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	3,66	metro(s) quadrado(s)	5.065,62	18.540,17	0,45 %
9.2. - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	4,67	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	7.150,38	0,18 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
9.3. - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	28,73	metro(s) quadrado(s)	5.065,62	145.535,26	3,57 %
9.4. - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	19,11	metro(s) quadrado(s)	4.060,78	77.601,51	1,90 %
9.5. - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	19,11	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	29.259,89	0,72 %
9.6. - Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	753,22	metro(s) cúbico(s)	1,18	888,80	0,02 %
9.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	62,72	metro(s) quadrado(s)	990,77	62.141,09	1,52 %
9.8. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	56,75	metro(s) quadrado(s)	14,07	798,47	0,02 %
9.9. - Roda meio em madeira (largura=10cm)	18,99	metro(s)	558,42	10.604,40	0,26 %
10. - SISTEMAS DE PISOS					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	34,85	metro(s) quadrado(s)	2.208,21	76.956,12	1,89 %
10.1.2. - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	30,33	metro(s) quadrado(s)	2.208,21	66.975,01	1,64 %
10.1.3. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	49,60	metro(s) quadrado(s)	178,45	8.851,12	0,22 %
10.1.4. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	49,60	metro(s) quadrado(s)	993,79	49.291,98	1,21 %
10.1.5. - Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	223,82	metro(s) quadrado(s)	131,94	29.530,81	0,72 %
10.1.6. - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	130,76	metro(s) quadrado(s)	5,58	729,64	0,02 %
10.1.7. - Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	120,61	metro(s) quadrado(s)	1.035,97	124.948,34	3,06 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
10.1.8. - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	107,30	metro(s)	30,90	3.315,57	0,08 %
10.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	95,83	metro(s) quadrado(s)	546,04	52.327,01	1,28 %
10.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	346,20	metro(s) quadrado(s)	63,05	21.827,91	0,53 %
10.2.3. - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	25,96	metro(s)	241,96	6.281,28	0,15 %
10.2.4. - Lastro de brita para o estacionamento	105,49	metro(s) quadrado(s)	16,38	1.727,93	0,04 %
10.2.5. - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	60,64	metro(s) quadrado(s)	1.707,59	103.548,26	2,54 %
11. - PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1. - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	13,37	metro(s) quadrado(s)	1.321,54	17.668,99	0,43 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
11.2. - Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	13,37	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	20.471,21	0,50 %
11.3. - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	13,44	metro(s) quadrado(s)	4.060,78	54.576,88	1,34 %
11.4. - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	11,80	metro(s) quadrado(s)	1.531,13	18.067,33	0,44 %
11.5. - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	21,68	metro(s) quadrado(s)	55,84	1.210,61	0,03 %
11.6. - Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	23,66	metro(s) quadrado(s)	21,60	511,06	0,01 %
11.7. - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	21,68	metro(s) quadrado(s)	229,68	4.979,46	0,12 %
12. - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	6,29	metro(s)	150,00	943,50	0,02 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.2. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	4,34	metro(s)	135,30	587,20	0,01 %
12.3. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	9,24	metro(s)	29,00	267,96	0,01 %
12.4. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	15,30	metro(s)	98,00	1.499,40	0,04 %
12.5. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	25,32	metro(s)	80,35	2.034,46	0,05 %
12.6. - Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	41,93	metro(s)	91,30	3.828,21	0,09 %
12.7. - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	5,09	unidade(s)	63,00	320,67	0,01 %
12.8. - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	8,93	unidade(s)	39,00	348,27	0,01 %
12.9. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	6,63	unidade(s)	58,00	384,54	0,01 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.10. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	6,85	unidade(s)	7,00	47,95	0,00 %
12.11. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	9,46	unidade(s)	8,00	75,68	0,00 %
12.12. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm	11,30	unidade(s)	23,00	259,90	0,01 %
12.13. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	30,95	unidade(s)	1,00	30,95	0,00 %
12.14. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm	99,20	unidade(s)	4,00	396,80	0,01 %
12.15. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	15,80	unidade(s)	8,00	126,40	0,00 %
12.16. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	15,95	unidade(s)	3,00	47,85	0,00 %
12.17. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	15,95	unidade(s)	3,00	47,85	0,00 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.18. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	16,79	unidade(s)	5,00	83,95	0,00 %
12.19. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	62,90	unidade(s)	1,00	62,90	0,00 %
12.20. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	62,90	unidade(s)	9,00	566,10	0,01 %
12.21. - Te PVC soldável agua fria 25mm	9,31	unidade(s)	32,00	297,92	0,01 %
12.22. - Te PVC soldável agua fria 40mm	14,96	unidade(s)	1,00	14,96	0,00 %
12.23. - Te PVC soldável agua fria 50mm	17,92	unidade(s)	5,00	89,60	0,00 %
12.24. - Te PVC soldável agua fria 75mm	73,19	unidade(s)	2,00	146,38	0,00 %
12.25. - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	103,07	unidade(s)	34,00	3.504,38	0,09 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
12.26. - Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	73,89	unidade(s)	9,00	665,01	0,02 %
12.27. - Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	34.878,32	unidade(s)	1,00	34.878,32	0,85 %
12.28. - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	35.924,49	unidade(s)	1,00	35.924,49	0,88 %
13. - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1. - Tubo de PVC Série Normal 40mm	14,61	metro(s)	119,40	1.744,43	0,04 %
13.2. - Tubo de PVC Série Normal 50mm	21,88	metro(s)	90,00	1.969,20	0,05 %
13.3. - Tubo de PVC Série Normal 75mm	33,31	metro(s)	112,50	3.747,38	0,09 %
13.4. - Tubo de PVC Série Normal 100mm	42,60	metro(s)	358,60	15.276,36	0,37 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.5. - Tubo de PVC Série Normal 150mm	46,10	metro(s)	53,00	2.443,30	0,06 %
13.6. - Tubo de PVC Série Normal 200mm	87,16	metro(s)	45,00	3.922,20	0,10 %
13.7. - Tubo de PVC Série Normal 250mm	145,91	metro(s)	33,00	4.815,03	0,12 %
13.8. - Tubo de PVC Série Normal 300mm	233,05	metro(s)	60,00	13.983,00	0,34 %
13.9. - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	5,54	unidade(s)	26,00	144,04	0,00 %
13.10. - Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	8,66	unidade(s)	14,00	121,24	0,00 %
13.11. - Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	14,86	unidade(s)	2,00	29,72	0,00 %
13.12. - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	7,60	unidade(s)	70,00	532,00	0,01 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.13. - Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	5,15	unidade(s)	36,00	185,40	0,00 %
13.14. - Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	14,16	unidade(s)	4,00	56,64	0,00 %
13.15. - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	18,45	unidade(s)	15,00	276,75	0,01 %
13.16. - Junção PVC esgoto 40 mm	9,28	unidade(s)	3,00	27,84	0,00 %
13.17. - Junção PVC esgoto 50 mm	16,35	unidade(s)	19,00	310,65	0,01 %
13.18. - Junção PVC esgoto 75 mm	26,75	unidade(s)	4,00	107,00	0,00 %
13.19. - Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	16,35	unidade(s)	2,00	32,70	0,00 %
13.20. - Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	26,75	unidade(s)	16,00	428,00	0,01 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.21. - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	35,15	unidade(s)	13,00	456,95	0,01 %
13.22. - Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	35,15	unidade(s)	3,00	105,45	0,00 %
13.23. - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	35,15	unidade(s)	8,00	281,20	0,01 %
13.24. - Caixa Sifonada 100x100x50mm	25,83	unidade(s)	7,00	180,81	0,00 %
13.25. - Caixa Sifonada 150x185x75mm	59,88	unidade(s)	10,00	598,80	0,01 %
13.26. - Caixa de areia 60x60cm	80,42	unidade(s)	3,00	241,26	0,01 %
13.27. - Caixa de areia 80x80cm	80,42	unidade(s)	7,00	562,94	0,01 %
13.28. - Ralo Seco PVC 100x100mm	9,77	unidade(s)	25,00	244,25	0,01 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.29. - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	13,70	unidade(s)	3,00	41,10	0,00 %
13.30. - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	342,35	unidade(s)	41,00	14.036,35	0,34 %
13.31. - Caixa de gordura especial	675,24	unidade(s)	1,00	675,24	0,02 %
13.32. - Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	5.525,91	unidade(s)	3,00	16.577,73	0,41 %
13.33. - Fossa séptica - capacidade 7.500 l	12.312,17	unidade(s)	1,00	12.312,17	0,30 %
13.34. - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	186,22	metro(s)	254,20	47.337,12	1,16 %
14. - LOUÇAS E METAIS					
14.1. - Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	81,94	unidade(s)	8,00	655,52	0,02 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.2. - Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	226,07	unidade(s)	11,00	2.486,77	0,06 %
14.3. - Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	253,16	unidade(s)	11,00	2.784,76	0,07 %
14.4. - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	474,89	unidade(s)	8,00	3.799,12	0,09 %
14.5. - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	566,03	unidade(s)	6,00	3.396,18	0,08 %
14.6. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	138,27	unidade(s)	2,00	276,54	0,01 %
14.7. - Cuba de embutir oval em louça branca	139,31	unidade(s)	22,00	3.064,82	0,08 %
14.8. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	54,80	unidade(s)	26,00	1.424,80	0,03 %
14.9. - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	27,52	unidade(s)	3,00	82,56	0,00 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.10. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	266,45	metro(s)	14,40	3.836,88	0,09 %
14.11. - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	266,45	metro(s)	3,20	852,64	0,02 %
14.12. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	59,64	unidade(s)	16,00	954,24	0,02 %
14.13. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	53,31	unidade(s)	20,00	1.066,20	0,03 %
14.14. - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	863,22	unidade(s)	1,00	863,22	0,02 %
14.15. - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	370,09	unidade(s)	8,00	2.960,72	0,07 %
14.16. - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	109,65	unidade(s)	10,00	1.096,50	0,03 %
14.17. - Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	320,67	unidade(s)	5,00	1.603,35	0,04 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.18. - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	191,86	unidade(s)	2,00	383,72	0,01 %
14.19. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	82,78	unidade(s)	9,00	745,02	0,02 %
14.20. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	29,79	unidade(s)	6,00	178,74	0,00 %
14.21. - Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	138,27	unidade(s)	2,00	276,54	0,01 %
14.22. - Cadeira articulada para banho	725,27	unidade(s)	2,00	1.450,54	0,04 %
14.23. - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	37,70	unidade(s)	16,00	603,20	0,01 %
15. - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1. - Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	493,78	metro(s) quadrado(s)	0,16	79,00	0,00 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.2. - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	27,89	metro(s)	2,04	56,90	0,00 %
15.3. - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	9,75	unidade(s)	1,00	9,75	0,00 %
15.4. - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	6,10	unidade(s)	4,00	24,40	0,00 %
15.5. - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	17,30	metro(s)	2,04	35,29	0,00 %
15.6. - Regulador 1° estagio com manometro	891,98	unidade(s)	1,00	891,98	0,02 %
15.7. - Regulador 2° estágio com registro	124,86	unidade(s)	1,00	124,86	0,00 %
15.8. - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	952,74	unidade(s)	1,00	952,74	0,02 %
15.9. - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	32,87	unidade(s)	1,00	32,87	0,00 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.10. - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	32,87	unidade(s)	1,00	32,87	0,00 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1. - Extintor PQS - 6KG	260,48	unidade(s)	13,00	3.386,24	0,08 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	54,35	unidade(s)	13,00	706,55	0,02 %
16.3. - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	38,34	metro(s) quadrado(s)	49,00	1.878,66	0,05 %
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	32,87	unidade(s)	47,00	1.544,89	0,04 %
17. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
17.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	372,23	unidade(s)	4,00	1.488,92	0,04 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.2. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	372,23	unidade(s)	1,00	372,23	0,01 %
17.1.3. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	372,23	unidade(s)	2,00	744,46	0,02 %
17.1.4. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	509,99	unidade(s)	2,00	1.019,98	0,02 %
17.1.5. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	509,99	unidade(s)	1,00	509,99	0,01 %
17.1.6. - Quadro de distribuição para telefone	116,12	unidade(s)	1,00	116,12	0,00 %
17.1.7. - Quadro de medição	101,57	unidade(s)	1,00	101,57	0,00 %
17.1.8. - Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	12,32	unidade(s)	19,00	234,08	0,01 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.9. - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	13,10	unidade(s)	31,00	406,10	0,01 %
17.1.10. - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	83,11	unidade(s)	14,00	1.163,54	0,03 %
17.1.11. - Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	13,10	unidade(s)	18,00	235,80	0,01 %
17.1.12. - Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	93,87	unidade(s)	6,00	563,22	0,01 %
17.1.13. - Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	401,77	unidade(s)	1,00	401,77	0,01 %
17.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	6,63	metro(s)	420,00	2.784,60	0,07 %
17.2.2. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	8,54	metro(s)	1.754,92	14.987,02	0,37 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.3. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4")	13,44	metro(s)	428,00	5.752,32	0,14 %
17.2.4. - Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	13,44	metro(s)	348,25	4.680,48	0,11 %
17.2.5. - Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	11,38	metro(s)	325,00	3.698,50	0,09 %
17.2.6. - Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	23,35	metro(s)	122,50	2.860,38	0,07 %
17.2.7. - Perfilado metalico liso 25x25m com suporte e fixação	47,39	metro(s)	26,70	1.265,31	0,03 %
17.2.8. - Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	53,83	metro(s)	235,15	12.658,12	0,31 %
17.2.9. - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	154,57	unidade(s)	20,00	3.091,40	0,08 %
17.2.10. - Caixa de passagem DG - n° 2 20x20x12 cm em chapa metálica	116,12	unidade(s)	16,00	1.857,92	0,05 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.11. - Caixa de passagem PVC 4x2"	7,35	unidade(s)	302,00	2.219,70	0,05 %
17.2.12. - Caixa de passagem PVC 4x4"	10,19	unidade(s)	13,00	132,47	0,00 %
17.2.13. - Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	6,72	unidade(s)	2,00	13,44	0,00 %
17.2.14. - Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	8,48	unidade(s)	161,00	1.365,28	0,03 %
17.2.15. - Caixa de passagem PVC 3" octogonal	8,41	unidade(s)	22,00	185,02	0,00 %
17.2.16. - Condulete PVC 3/4"	18,70	metro(s)	163,00	3.048,10	0,07 %
17.2.17. - Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	56,79	metro(s) cúbico(s)	47,00	2.669,13	0,07 %
17.3. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
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: #2,5 mm²	2,80	metro(s)	5.077,00	14.215,60	0,35 %
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: #4 mm²	4,54	metro(s)	411,00	1.865,94	0,05 %
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: #6 mm²	6,21	metro(s)	782,00	4.856,22	0,12 %
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: #10 mm²	10,22	metro(s)	326,00	3.331,72	0,08 %
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: #70 mm²	49,05	metro(s)	285,00	13.979,25	0,34 %
17.3.6. - Cabo CCI-50 2 pares	5,51	metro(s)	52,60	289,83	0,01 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.7. - Cabo CCE-50 2 pares	8,24	metro(s)	53,60	441,66	0,01 %
17.3.8. - Cabo coaxial	12,57	metro(s)	288,90	3.631,47	0,09 %
17.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	26,60	unidade(s)	187,00	4.974,20	0,12 %
17.4.2. - Tomada universal, 20A, cor branca, completa	29,05	unidade(s)	9,00	261,45	0,01 %
17.4.3. - Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	38,78	unidade(s)	44,00	1.706,32	0,04 %
17.4.4. - Tomada dupla 10A para piso, completa	38,78	unidade(s)	3,00	116,34	0,00 %
17.4.5. - Interruptor 1 tecla simples	22,71	unidade(s)	19,00	431,49	0,01 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.4.6. - Interruptor 2 teclas simples	36,02	unidade(s)	6,00	216,12	0,01 %
17.4.7. - Interruptor 3 teclas simples	49,32	unidade(s)	2,00	98,64	0,00 %
17.4.8. - Interruptor tree-way 10A, completa	27,86	unidade(s)	31,00	863,66	0,02 %
17.4.9. - Interruptor for-way 10A, completa	46,27	unidade(s)	3,00	138,81	0,00 %
17.4.10. - Interruptor 1 tecla simples e tomada	39,87	unidade(s)	2,00	79,74	0,00 %
17.4.11. - Arandela de uso ao tempo	269,72	unidade(s)	82,00	22.117,04	0,54 %
17.4.12. - Conector de TV tipo F	32,73	unidade(s)	15,00	490,95	0,01 %
17.4.13. - Luminárias 2x32W completa	114,86	unidade(s)	166,00	19.066,76	0,47 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.4.14. - Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	52,76	unidade(s)	8,00	422,08	0,01 %
17.4.15. - Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	159,92	unidade(s)	4,00	639,68	0,02 %
17.4.16. - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	168,11	unidade(s)	22,00	3.698,42	0,09 %
17.4.17. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	447,63	unidade(s)	4,00	1.790,52	0,04 %
17.4.18. - Poste de concreto	882,41	unidade(s)	40,00	35.296,40	0,86 %
17.4.19. - Tomada modular RJ-45 completa	47,07	unidade(s)	110,00	5.177,70	0,13 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1. - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	95,34	unidade(s)	1,00	95,34	0,00 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2. - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	11,04	metro(s)	40,00	441,60	0,01 %
18.3. - Conector mini-bar em bronze estanhado	32,58	unidade(s)	40,00	1.303,20	0,03 %
18.4. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	284,59	unidade(s)	1,00	284,59	0,01 %
18.5. - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	51,35	unidade(s)	40,00	2.054,00	0,05 %
18.6. - Cordoalha de cobre nu 35 mm2	43,05	metro(s)	920,00	39.606,00	0,97 %
18.7. - Cordoalha de cobre nu 50 mm2	55,31	metro(s)	886,00	49.004,66	1,20 %
18.8. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	21,74	unidade(s)	39,00	847,86	0,02 %
18.9. - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	19,66	unidade(s)	34,00	668,44	0,02 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - GERAL					
19.1.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	311,17	metro(s) quadrado(s)	72,35	22.513,15	0,55 %
19.1.2. - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	311,17	metro(s) quadrado(s)	21,52	6.696,38	0,16 %
19.1.3. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	78,70	metro(s)	257,75	20.284,92	0,50 %
19.1.4. - Portas para armário de cozinha em mAC com revestimento em fórmica conforme projeto	228,09	metro(s) quadrado(s)	18,28	4.169,49	0,10 %
19.1.5. - Prateleira de madeira	170,30	metro(s) quadrado(s)	16,47	2.804,84	0,07 %
19.1.6. - Bancos em concreto pré-moldado	262,50	metro(s) quadrado(s)	41,92	11.004,00	0,27 %
19.2. - ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.2.1. - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	3.038,71	unidade(s)	2,00	6.077,42	0,15 %
19.2.2. - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	255,94	metro(s) quadrado(s)	57,00	14.588,58	0,36 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza geral	5,66	metro(s) quadrado(s)	2.928,38	16.574,63	0,41 %
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	890,37	unidade(s)	1,00	890,37	0,02 %
21. - SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					
21.1. - Locação da obra (execução de gabarito)	6,93	metro(s) quadrado(s)	986,17	6.834,16	0,17 %
22. - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					
22.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	22,10	metro(s) cúbico(s)	167,40	3.699,54	0,09 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
22.2. - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	56,79	metro(s) cúbico(s)	43,58	2.474,91	0,06 %
22.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	4,96	metro(s) quadrado(s)	60,69	301,02	0,01 %
22.4. - Reaterro apiloado de vala com material da obra	22,10	metro(s) cúbico(s)	28,54	630,73	0,02 %
23. - FUNDAÇÕES - QUADRA					
23.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1. - Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	51,77	metro(s)	154,00	7.972,58	0,20 %
23.1.2. - Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	24,05	metro(s) quadrado(s)	30,98	745,07	0,02 %
23.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	101,09	metro(s) quadrado(s)	37,37	3.777,73	0,09 %
23.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,79	metro(s) quadrado(s)	19,80	213,64	0,01 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.1.5. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	145,90	1.162,82	0,03 %
23.1.6. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	73,91	900,22	0,02 %
23.1.7. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	0,85	469,96	0,01 %
23.1.8. - Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	528,64	metro(s) cúbico(s)	3,97	2.098,70	0,05 %
23.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	49,06	metro(s) quadrado(s)	137,40	6.740,84	0,17 %
23.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,79	quilograma(s)	211,73	2.284,57	0,06 %
23.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	6,45	51,41	0,00 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	90,18	1.098,39	0,03 %
23.2.5. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	8,96	4.953,98	0,12 %
24. - SUPERESTRUTURA - QUADRA					
24.1. - CONCRETO ARMADO - PILARES					
24.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	52,61	metro(s) quadrado(s)	91,17	4.796,45	0,12 %
24.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,97	quilograma(s)	405,64	3.232,95	0,08 %
24.1.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,18	quilograma(s)	118,55	1.443,94	0,04 %
24.1.4. - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	552,90	metro(s) cúbico(s)	7,39	4.085,93	0,10 %
24.2. - CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	19,11	metro(s) quadrado(s)	12,60	240,79	0,01 %
24.2.2. - Lastro de brita compactada, espessura 5cm	150,52	metro(s) cúbico(s)	44,58	6.710,18	0,16 %
24.2.3. - Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	6,13	metro(s) quadrado(s)	891,64	5.465,75	0,13 %
24.2.4. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	13,37	metro(s) quadrado(s)	891,64	11.921,23	0,29 %
24.2.5. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	49,11	metro(s) quadrado(s)	816,19	40.083,09	0,98 %
25. - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA					
25.1. - PAREDES					
25.1.1. - 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)	38,43	metro(s) quadrado(s)	331,76	12.749,54	0,31 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
25.1.2. - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	160,89	metro(s) quadrado(s)	140,70	22.637,22	0,55 %
25.2. - ARQUIBANCADA					
25.2.1. - 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)	38,43	metro(s) quadrado(s)	109,04	4.190,41	0,10 %
25.2.2. - Laje pré-moldada para assentos e=13cm	88,92	metro(s) quadrado(s)	83,42	7.417,71	0,18 %
26. - SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					
26.1. - Cobertura em telha metálica trapezoidal	64,39	metro(s) quadrado(s)	995,55	64.103,46	1,57 %
26.2. - Cumeeira para telha metálica trapezoidal	50,23	metro(s)	37,64	1.890,66	0,05 %
26.3. - Telha metálica trapezoidal perfurada	64,39	metro(s) quadrado(s)	296,02	19.060,73	0,47 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
26.4. - Cobertura em telha translúcida trapezoidal	64,39	metro(s) quadrado(s)	28,56	1.838,98	0,05 %
26.5. - Rufo para telha metálica	29,89	metro(s)	75,28	2.250,12	0,06 %
26.6. - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	9,45	quilograma(s)	22.594,80	213.520,86	5,23 %
27. - IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					
27.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	9,44	metro(s) quadrado(s)	137,40	1.297,06	0,03 %
28. - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					
28.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	3,66	metro(s) quadrado(s)	670,52	2.454,10	0,06 %
28.2. - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	24,49	metro(s) quadrado(s)	670,52	16.421,03	0,40 %
28.3. - Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	19,11	metro(s) quadrado(s)	670,52	12.813,64	0,31 %
Total 4.081.294,95					

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
29. - PINTURA - QUADRA					
29.1. - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	13,44	metro(s) quadrado(s)	670,52	9.011,79	0,22 %
29.2. - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	45,35	metro(s) quadrado(s)	592,65	26.876,68	0,66 %
30. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA					
30.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
30.1.1. - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	372,23	unidade(s)	1,00	372,23	0,01 %
30.1.2. - Disjuntor tripolar termomagnético 32A	83,11	unidade(s)	2,00	166,22	0,00 %
30.1.3. - Disjuntor monopolar termomagnético 20A	13,10	unidade(s)	3,00	39,30	0,00 %
30.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
30.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	8,54	metro(s)	80,00	683,20	0,02 %
30.2.2. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	10,92	metro(s)	144,00	1.572,48	0,04 %
30.2.3. - Condulete PVC 3/4"	18,70	unidade(s)	34,00	635,80	0,02 %
30.3. - CABOS E CONDUTORES					
30.3.1. - 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: #2,5 mm²	2,80	metro(s)	230,00	644,00	0,02 %
30.3.2. - 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: #6 mm²	6,21	metro(s)	30,00	186,30	0,00 %
30.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
30.4.1. - Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	362,89	unidade(s)	24,00	8.709,36	0,21 %

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
30.4.2. - Tomada universal, 10A, cor branca, completa	26,60	unidade(s)	10,00	266,00	0,01 %
31. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA					
31.1. - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	51,35	unidade(s)	6,00	308,10	0,01 %
31.2. - Cordoalha de cobre nu 50 mm2	43,05	metro(s)	122,00	5.252,10	0,13 %
31.3. - Cordoalha de cobre nu 35 mm2	55,31	metro(s)	158,00	8.738,98	0,21 %
31.4. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	21,74	unidade(s)	6,00	130,44	0,00 %
31.5. - Conector mini-gar em bronze estanhado	32,58	unidade(s)	6,00	195,48	0,00 %
32. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					

Total 4.081.294,95

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
32.1. - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	2.815,12	conjunto(s)	1,00	2.815,12	0,07 %
32.2. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.158,08	conjunto(s)	1,00	1.158,08	0,03 %
32.3. - Estrutura metálica p/ rede de voley	466,45	conjunto(s)	1,00	466,45	0,01 %
32.4. - Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	138,82	metro(s) quadrado(s)	26,37	3.660,68	0,09 %
33. - SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					
33.1. - Limpeza geral	5,66	metro(s) quadrado(s)	986,17	5.581,72	0,14 %
Total 4.081.294,95					

Data: 13/12/2019 - 15:47:28 | **Último acesso** 13/12/2019