

	CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO		
01.050.0034-A	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	M²	76,46
	5,27 + 9,78 + 11,06 + 21,80 + 9,80 + 6,00 + 12,75 = 76,46m <sup>2</sup>		
01.050.0087-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M²	79,47
	3,00 x 7,40 + 10,00 x 4,00 + 3,00 x 4,00 + 5,27 = 79,47m <sup>2</sup> Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m <sup>2</sup> ,		
01.050.0098-A	apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes  3,00 x 7,40 + 10,00 x 4,00 + 3,00 x 4,00 + 5,27 = 79,47m <sup>2</sup>	M²	79,47
04 050 0440 4	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m²,	3.50	045.00
01.050.0113-A	apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes 539.43 + 76.46 = 615.89m²	M²	615,89
01.090.0000-A	Índice geral para administração local de obra	UNID.	100,00
	CATECORIA DA CANTEIRO DE ORDA		
	CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA		
02.002.0006-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura	M²	203,18
02.002.0000 A	esmalte sintético nas faces interna e externa.		200,10
	$101,59 \times 2,20(h) = 203,18m^2$		
02.004.0001-A	Barração de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento	M²	15,00
	de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes 3,00m x 5,00m = 15,00 m <sup>2</sup>		-,
	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de		
02.015.0001-A	obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	UN	1,00
	1,00 unidade		
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de	UN	1,00
	obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor 1,00 unidade		
00 000 0004 4	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e	8.50	0.00
02.020.0001-A	COLOCAÇÃO	M²	6,00
	3,00m x 2,00m = 6,00m <sup>2</sup> placa PMN  CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA		
03 001 0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de	M3	05.15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M³	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa	M³	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³	M <sub>3</sub>	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa	M <sup>3</sup>	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³	M³	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³	M³	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro	M <sup>3</sup>	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1º categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³	M <sup>3</sup>	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos	M <sup>3</sup>	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³	M3	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa 12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros 6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro 33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos 3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³	M3	95,15
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1º categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material	M3	95,15
	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros 6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos 3 sapatas 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m x 0,40m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este		
	Escavação manual de vala/cava em material de 1º categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material		
03.013.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera	M <sup>3</sup>	74,05
	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão		
03.013.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusiva de espesa de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	M <sup>3</sup>	74,05
03.013.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão	M <sup>3</sup>	74,05
03.013.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85TxKm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a	M <sup>3</sup>	74,05
03.013.0001-B 04.005.0120-A	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85TxKm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	M³	74,05
03.013.0001-B 04.005.0120-A	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85TxKm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga  Escavações: 21,10m² x 1,3 x 1,5 = 41,15T	M³	74,05
03.013.0001-B 04.005.0120-A	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa 13 sapa 14 sapa 14 sapa 14 sapa 15 sapa 15 sapa 15 sapa 15 sapa 16 sapa	M³	74,05
03.013.0001-B 04.005.0120-A 04.006.0008-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85TxKm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga  Escavações: 21,10m² x 1,3 x 1,5 = 41,15T	M³ TXKM	74,05 2.280,85 175,45
03.013.0001-B 04.005.0120-A	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85TxKm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga  Escavações: 21,10m³ x 1,3 x 1,5 = 41,15T  Dem. Alvenaria: 50,8Tm³ x 1,3 x 1,5 = 99,20T  Remoção de cobertura: 300,00m² x 0,06: 18,00m³ x 1,3 x 1,5 = 35,10T  Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão	M³	74,05 2.280,85 175,45
03.013.0001-B 04.005.0120-A 04.006.0008-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta -23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85Txkm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga  Escavações: 21,10m³ x 1,3 x 1,5 = 41,15T  Dem. Alvenaria: 50,8Tm³ x 1,3 x 1,5 = 99,20T  Remoção de cobertura: 300,00m² x 0,06: 18,00m³ x 1,3 x 1,5 = 35,10T  Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão  210,80m² x 18 km = 3.794,40 m²	M³ TXKM	74,05
03.013.0001-B 04.005.0120-A 04.006.0008-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta - 23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despessas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85Txkm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga  Escavações: 21,10m³ x 1,3 x 1,5 = 41,15T  Dem. Alvenaria: 50,8Tm³ x 1,3 x 1,5 = 99,20T  Remoção de cobertura: 300,00m² x 0,06: 18,00m³ x 1,3 x 1,5 = 35,10T  Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão, considerando-	M³ TXKM	74,05 2.280,85 175,45
03.013.0001-B 04.005.0120-A 04.006.0008-B 04.020.0122-A	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento  Coz/Bar 12 sapa  12 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 20,73m³  Cinta 40,90m x 030 x 040 = 4.90m³  Banheiros  6 sapatas 1,20m x 1,20m x 1,20m = 10,36m³  Cinta -23,80m x 0,30m x 0,40m = 2,86m³  Muro  33 sapatas 1,00 x 1,00 x 1,20 = 39,60m³  Cinta = 101,61m x 0,30m x 0,40m = 12,20m³  Muro fdos  3 sapatas 1,00m x 1,00m x 1,20m = 3,60m³  Cinta 10,00m x 0,30m x 0,30m = 0,90m³  Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este  95,15m³ - 21,10m³ (conc. Fund.) = 74,05m³  CATEGORIA 04 - TRASPORTES  Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t  175,45T x 13,00km = 2.280,85Txkm  Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga  Escavações: 21,10m³ x 1,3 x 1,5 = 41,15T  Dem. Alvenaria: 50,8Tm³ x 1,3 x 1,5 = 99,20T  Remoção de cobertura: 300,00m² x 0,06: 18,00m³ x 1,3 x 1,5 = 35,10T  Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão  210,80m² x 18 km = 3.794,40 m²	M³  TXKM  T  M² x KM	74,05 2.280,85 175,45 3.794,40



	CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	M³	50,87
	Banheiro: 3,00m x 2,00m x 7,40m x 2,00m = 20,80m x 3,00 (h) = 62,40m x 0,15m = <b>9,36m³</b>		
	Anexo bar/ cozinha: ( 4,25m +5,60m +1,75m +1,40m +1,67m +1,4m +1,67m)x 3,00m= 53,22m <sup>2</sup> x 0,15 = 7,983m <sup>3</sup>		
	Muro externo:		
	Trecho1:3,15 + 25,99 + 3,32 + 3,86 = 36,32m		
	Trecho2: 27,76 + 2,68 = 30,44m		
	Trecho3: 34,85m		
	Total (muro): 36,32m + 30,44m + 34,85m = 101,61 x 2,20 (h) = 223,54m <sup>2</sup> x 0,15 = <b>33,53m<sup>3</sup></b>		
	Total: 9,36m³ + 7,983m³ + 33,53m³ = 50,87m³		
05.001.0040-A	Remoção de cobertura em telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela área real de cobertura	M²	300,00
	Cobertura da Quadra: 15,00m x 20,00m =300,00m <sup>2</sup> Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento,		
05.001.0041-A	medido o conjunto pela área real de cobertura	M²	64,72
	Cobertura banheiros: 7,40m x 3,00m= 23,32m²		
05 004 0404 4	Cobertura bar: 4,25m x 9,74m= 41,40m <sup>2</sup>		0.00
05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	6,00
	Janelas: Camarim: 3,00 unidades	-	
	Portas:	+	
	Banheiros: 2,00 unidades	+	
	Bar: 1,00 unidade	+	
	Total: 3,00un + 2,00un + 1,00un = 6,00 unidades		
05.001.0850-A	Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento	M²	907,22
	e adesivo, inclusive estes materiais		
	Area do piso da quadra: 539,43m²		
	Circulação: 171,50m² + 196,29m² = 367,79m²  Plataforma ou passarela de madeira de 1², considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes,		
05.005.0012-B	exclusive andaime ou outro suporte e movimentação	M <sup>2</sup>	19,84
	24,80 x 0,80 = 19,84m <sup>2</sup>		
	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área		
	da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte		
05.006.0001-B	dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide	m² x mês	632,40
	itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos		002,10
	andaimes (vide item 05.008.0001)		
	24,80 x (10,00 - 1,50) = 210,80m² x 3 meses = 632,40m²xmes		
05.008.0009-A	Movimentação horizontal de andaime com elementos tubulares tipo torre	М	632,40
	210,80m <sup>2</sup> x 3 vezes = 632,40m  CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
	CATEGORIA 60 - GALLRIAS, DRENOS E CONEXOS		
	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de		
06.014.0060-A	0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em	UN	4,00
00.014.0000-A	concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma	OIN	4,00
	argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm		
	4.00 unidades		
	Tampão misto (ferro fundido e concreto, exclusive este), tipo pesado, de 0,60m de diâmetro, peso sem		
06.016.0105-A	concreto 36 kg e total de 76kg, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia,	UN	2,00
	no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO		·
	0.00 11.1		
	2,00 unidades		
06.017.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações	UN	2,00
06.017.0002-A		UN	2,00
	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m 2,00 unidades		
06.017.0002-A 06.271.0051-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m	UN M	
	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao		
06.271.0051-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de	M	130,00
	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO		
06.271.0051-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	M	130,00
06.271.0051-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS	M	130,00
06.271.0051-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina)	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e	M	130,00
06.271.0051-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina)	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas  Cozinha Bar 12 sapatas: 0,80m x 0,80 x 0,40 = 3,08m³	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas  Cozinha Bar  12 sapatas: 0,80m x 0,80 x 0,40 = 3,08m³  Arranque: 12,00m x 0,20m x 0,20m x 0,20m x 0,98m = *1,00	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas  Cozinha Bar  12 sapatas: 0,80m x 0,80 x 0,40 = 3,08m³  Arranque: 12,00m x 0,20m x 0,20m x 0,98m = *1,00  Cinta: 9,74m x 2m + 4,25m x 3m + 1,40m + 1,67m + 5,60m = 40,90m x 0,15m x 0,40m = 2,45m³	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas  Cozinha Bar  12 sapatas: 0,80m x 0,80 x 0,40 = 3,08m³  Arranque: 12,00m x 0,20m x 0,20m x 0,98m = *1,00  Cinta: 9,74m x 2m + 4,25m x 3m + 1,40m + 1,67m + 5,60m = 40,90m x 0,15m x 0,40m = 2,45m³  Pilares: 12,00m x 0,15m x 0,30m x 3,00(h) = 1,62m²	M	130,00
06.271.0051-A 06.272.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m  2,00 unidades  Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO revisao  Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO revisao  CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS  Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas  Cozinha Bar  12 sapatas: 0,80m x 0,80 x 0,40 = 3,08m³  Arranque: 12,00m x 0,20m x 0,20m x 0,98m = *1,00  Cinta: 9,74m x 2m + 4,25m x 3m + 1,40m + 1,67m + 5,60m = 40,90m x 0,15m x 0,40m = 2,45m³	M	130,00



	Panhaira		
	Banheiro 6 Sapatas: 0,80m x 0,80m x 0,40m = 1,55m <sup>3</sup>		
	Arrangues: 6,00m x 0,20m x 0,20m x 1,00m = 1,35m <sup>3</sup>		
	Cinta: 3,80m x 3,00m x 7,40m x 2,00m x = 23,80m x 0,15m x 0,40m = 1,43m <sup>3</sup>		
	Pilares: 6,00m x 15,00m x 0,30m x 3,00m x= 0,81m <sup>2</sup>		
	Viga: 23,80m x 0,12m x 0,30m x= 0,86m³		
	Muro: 101,61 / 3,00m = 33 UN		
	33 Sapatas: 0,60m x 0,60m x 0,30m = 3,56m <sup>3</sup>		
	Arranques: 0,20m x 0,20m x 1,00m x 33,00m = 1,32m <sup>3</sup>		
	Cinta: 101,61m x 0,15m x 0,40m = 6,09m <sup>3</sup>		
	Pilares: 0,20m x 0,20m x 2,00m x 33,00m = 2,64m <sup>3</sup>		
	Viga: 0,15m x 0,15m x 101,61m = 2,28m <sup>2</sup>		
	Muro fundos		
	4 sapatas: 0,60m x 0,60m x 0,30m x 4 = 0,43m <sup>3</sup>		
	4 Arranque: 0,20m x 0,20m x 1,00m x 4 = 0,60m <sup>3</sup>		
	Cinta: 4,50m + 5,50m = 10,00m x 0,15m x 0,30m = 0,45m <sup>3</sup>		
	4 Pilares: 0,20 x 0,20 x 6,00(h) = 0,96m <sup>3</sup>		
	Rampa: $23,27m^2 \times 0,10m = 2,33m^3$		
11.016.0003-A 11.026.0030-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM  130,00m² (reparos)  Muro de contenção de taludes em alvenaria de bloco de concreto estrutural de (19 x 19 x 39)cm, até	M <sup>2</sup>	130,00
11.020.0030-A	1,80m de altura, incluindo base de concreto, aço CA-50 e enchimento de blocos e medido pela área real Rampa: 2,01m² + 0,72m² + 4,03m² + 1,80m² + 2,94m² = 11,50m²	IVI-	11,50
11.030.0025-A	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=25MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	M²	88,58
	Banheiros: 7,40, x 3,30m = 24,42m <sup>2</sup> Bar/coz: 4,40m x 9,75m = 42,90m <sup>2</sup>		
	Banheiro PNE: 7,72m <sup>2</sup>		
	Administração: 13,54m²		
	Total: 24,42m <sup>2</sup> + 42,90m <sup>2</sup> + 7,72m <sup>2</sup> + 13,54m <sup>2</sup> = 88,50m <sup>2</sup>		i e
	CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m <sup>2</sup> Wc PNE:	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m + 3,71m \times 2,70(h) = 18,11m^2$ WC PNE: $1,64m + 1,51m + 3,79m \times 2,70(h) = 18,73m^2$	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m+3,71m\times2,70(h)=18,11m^2$ We PNE: $1,64m+1,51m+3,79m\times2,70(h)=18,73m^2$ Bar: $4,10m\times3,00\times2,70(h)+9,44m\times2,70(h)+4,00m\times2,70(h)=69,49m^2$	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m + 3,71m \times 2,70(h) = 18,11m^2$ We PNE: $1,64m + 1,51m + 3,79m \times 2,70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4,10m \times 3,00 \times 2,70(h) + 9,44m \times 2,70(h) + 4,00m \times 2,70(h) = 69,49m^2$ Empenas: $23,65m \times 1,00(h) = 23,65m^2$ Mureta Palco:	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3.00m + 3.71m \times 2.70(h) = 18,11m^2$ Wc PNE: $1.64m + 1.51m + 3.79m \times 2.70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4.10m \times 3.00 \times 2.70(h) + 9.44m \times 2.70(h) + 4.00m \times 2.70(h) = 69.49m^2$ Empenas: $23.65m \times 1.00(h) = 23.65m^2$ Mureta Palco: $5.05m \times 1.00(h) = 5.05m^2$	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m+3,71m\times2,70(h)=18,11m^2$ Wc PNE: $1,64m+1,51m+3,79m\times2,70(h)=18,73m^2$ Bar: $4,10m\times3,00\times2,70(h)+9,44m\times2,70(h)+4,00m\times2,70(h)=69,49m^2$ Empenas: $23,65m\times1,00(h)=23,65m^2$ Mureta Palco: $5,05m\times1,00(h)=5,05m^2$ Parede fundos	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m + 3,71m \times 2,70(h) = 18,11m^2$ Wc PNE: $1,64m + 1,51m + 3,79m \times 2,70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4,10m \times 3,00 \times 2,70(h) + 9,44m \times 2,70(h) + 4,00m \times 2,70(h) = 69,49m^2$ Empenas: $23,65m \times 1,00(h) = 23,65m^2$ Mureta Palco: $5,05m \times 1,00(h) = 5,05m^2$ Parede fundos $4,37m \times 3,00(h) = 13,11m^2$	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m+3,71m\times2,70(h)=18,11m^2$ Wc PNE: $1,64m+1,51m+3,79m\times2,70(h)=18,73m^2$ Bar: $4,10m\times3,00\times2,70(h)+9,44m\times2,70(h)+4,00m\times2,70(h)=69,49m^2$ Empenas: $23,65m\times1,00(h)=23,65m^2$ Mureta Palco: $5,05m\times1,00(h)=5,05m^2$ Parede fundos	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m + 3,71m \times 2,70(h) = 18,11m^2$ Wc PNE: $1,64m + 1,51m + 3,79m \times 2,70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4,10m \times 3,00 \times 2,70(h) + 9,44m \times 2,70(h) + 4,00m \times 2,70(h) = 69,49m^2$ Empenas: $23,65m \times 1,00(h) = 23,65m^2$ Mureta Palco: $5,05m \times 1,00(h) = 5,05m^2$ Parede fundos $4,37m \times 3,00(h) = 13,11m^2$ Parede do Palco: $12,45m \times 2,00(h) = 24,90m^2$ Muro Entorno:	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m + 3,71m \times 2,70(h) = 18,11m^2$ Wc PNE: $1,64m + 1,51m + 3,79m \times 2,70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4,10m \times 3,00 \times 2,70(h) + 9,44m \times 2,70(h) + 4,00m \times 2,70(h) = 69,49m^2$ Empenas: $23,65m \times 1,00(h) = 23,65m^2$ Mureta Palco: $5,05m \times 1,00(h) = 5,05m^2$ Parede fundos $4,37m \times 3,00(h) = 13,11m^2$ Parede do Palco: $12,45m \times 2,00(h) = 24,90m^2$ Muro Entorno: $94,74m \times 2,20(h) = 208,42m^2$	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3.00m + 3.71m \times 2.70(h) = 18,11m^2$ We PNE: $1.64m + 1.51m + 3.79m \times 2.70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4.10m \times 3.00 \times 2.70(h) + 9.44m \times 2.70(h) + 4.00m \times 2.70(h) = 69.49m^2$ Empenas: $23.65m \times 1.00(h) = 23.65m^2$ Mureta Palco: $5.05m \times 1.00(h) = 5.05m^2$ Parede fundos $4.37m \times 3.00(h) = 13,11m^2$ Parede do Palco: $12.45m \times 2.00(h) = 24.90m^2$ Muro Entorno: $94.74m \times 2.20(h) = 208.42m^2$ Adm:	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3.00m + 3.71m \times 2.70(h) = 18.11m^2$ Wc PNE: $1.64m + 1.51m + 3.79m \times 2.70(h) = 18.73m^2$ Bar: $4.10m \times 3.00 \times 2.70(h) + 9.44m \times 2.70(h) + 4.00m \times 2.70(h) = 69.49m^2$ Empenas: $23.65m \times 1.00(h) = 23.65m^2$ Mureta Palco: $5.05m \times 1.00(h) = 5.05m^2$ Parede fundos $4.37m \times 3.00(h) = 13.11m^2$ Parede fo Palco: $12.45m \times 2.00(h) = 24.90m^2$ Muro Entorno: $94.74m \times 2.20(h) = 208.42m^2$ Adm: $7.25m \times 2.70(h) = 19.60m^2$	M²	414,51
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3,00m + 3,71m \times 2,70(h) = 18,11m^2$ Wc PNE: $1,64m + 1,51m + 3,79m \times 2,70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4,10m \times 3,00 \times 2,70(h) + 9,44m \times 2,70(h) + 4,00m \times 2,70(h) = 69,49m^2$ Empenas: $23,65m \times 1,00(h) = 23,65m^2$ Mureta Palco: $5,05m \times 1,00(h) = 5,05m^2$ Parede fundos $4,37m \times 3,00(h) = 13,11m^2$ Parede do Palco: $12,45m \times 2,00(h) = 24,90m^2$ Muro Entorno: $94,74m \times 2,20(h) = 24,90m^2$ Muro Entorno: $94,74m \times 2,20(h) = 19,60m^2$ Mureta da Rampa: $16,81m \times 0,80m = 13,45m^2$ Total: $414,51m^2$	M²	414,51
	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: $3.00m + 3.71m \times 2.70(h) = 18,11m^2$ We PNE: $1.64m + 1.51m + 3.79m \times 2.70(h) = 18,73m^2$ Bar: $4.10m \times 3.00 \times 2.70(h) + 9.44m \times 2.70(h) + 4.00m \times 2.70(h) = 69.49m^2$ Empenas: $23.65m \times 1.00(h) = 23.65m^2$ Mureta Palco: $5.05m \times 1.00(h) = 5.05m^2$ Parede fundos $4.37m \times 3.00(h) = 13.11m^2$ Parede do Palco: $12.45m \times 2.00(h) = 24.90m^2$ Muro Entorno: $94.74m \times 2.20(h) = 208.42m^2$ Adm: $7.25m \times 2.70(h) = 19.60m^2$ Mureta da Rampa: $16.81m \times 0.80m = 13.45m^2$ Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com		
12.003.0180-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: 3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE: 1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar: 4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas: 23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco: 5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos 4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco: 12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno: 94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm: 7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Total: 414,51m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente	M <sup>2</sup>	14,40
	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros: 3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE: 1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar: 4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas: 23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco: 5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos 4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco: 12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno: 94,74m x 2,20(h) = 24,90m²  Muro Entorno: 94,74m x 2,20(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Total: 414,51m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente 12,00m x 1,20m = 14,40m² (Palco)		
	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros: 3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE: 1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar: 4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas: 23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco: 5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos 4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco: 12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno: 94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm: 7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Total: 414,51m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente		
12.007.0020-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  We PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:  4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas:  23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco:  5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos  4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco:  12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno:  94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm:  7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente  12,00m x 1,20m = 14,40m² (Palco)  Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixaçãodo mármore, portas e suas ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Divisórias Sanitários	M <sup>2</sup>	14,40
12.007.0020-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:  4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas:  23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco:  5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos  4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco:  12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno:  94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm:  7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente  12,00m x 1,20m = 14,40m² (Palco)  Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixaçãodo mármore, portas e suas ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Divisórias Sanitários  7 unid. x 1,20m x 1,80m = 15,12m²	M <sup>2</sup>	14,40
12.007.0020-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:  4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas:  23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco: 5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos  4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco: 12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno: 94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm: 7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Total: 414,51m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente 12,00m x 1,20m = 14,40m² (Palco)  Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixaçãodo mármore, portas e suas ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Divisórias Sanitários 7 unid. x 1,20m x 1,80m = 15,12m² (3,26m + 1,66m - (6 x 0,60m)) x 1,80m = 2,37m² (parte frontal)	M <sup>2</sup>	14,40
12.007.0020-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:  4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas:  23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco:  5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede dundos  4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco:  12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno:  94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm:  7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Total: 414,51m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente  12,00m x 1,20m = 14,40m² (Palco)  Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixaçãodo mármore, portas e suas ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Divisórias Sanitários  7 unid. x 1,20m = 1,40m = 15,12m²  (3,26m + 1,66m + (6 x 0,60m)) x 1,80m = 2,37m² (parte frontal)	M <sup>2</sup>	14,40
12.007.0020-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real  Banheiros:  3,00m + 3,71m x 2,70(h) = 18,11m²  Wc PNE:  1,64m + 1,51m + 3,79m x 2,70(h) = 18,73m²  Bar:  4,10m x 3,00 x 2,70(h) + 9,44m x 2,70(h) + 4,00m x 2,70(h) = 69,49m²  Empenas:  23,65m x 1,00(h) = 23,65m²  Mureta Palco: 5,05m x 1,00(h) = 5,05m²  Parede fundos  4,37m x 3,00(h) = 13,11m²  Parede do Palco: 12,45m x 2,00(h) = 24,90m²  Muro Entorno: 94,74m x 2,20(h) = 208,42m²  Adm: 7,25m x 2,70(h) = 19,60m²  Mureta da Rampa: 16,81m x 0,80m = 13,45m²  Total: 414,51m²  Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 9,6kg, 39x39x7cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente 12,00m x 1,20m = 14,40m² (Palco)  Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixaçãodo mármore, portas e suas ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Divisórias Sanitários 7 unid. x 1,20m x 1,80m = 15,12m² (3,26m + 1,66m - (6 x 0,60m)) x 1,80m = 2,37m² (parte frontal)	M <sup>2</sup>	14,40



	CATEGORIA 13 - REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E TETOS		
13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, 2,0cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e	B.#2	000.00
13.001.0026-A	areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	M <sup>2</sup>	900,90
	414,51m x 2 lados = 830,92m <sup>2</sup>		
	373,45 x 2 lados = 746,90 m <sup>2</sup>		
	5,20m x 8,85m = 46,02m <sup>2</sup> 9,74m x 4,10m = 39,94m <sup>2</sup>		
	Tetos: 112,86m² + 72 reparos		
	1.017,72 - 128,32 (azulejo) = 889,40m <sup>2</sup>		
	Rampa: $2,01m^2 + 0,72m^2 + 4,03m^2 + 1,80m^2 + 2,94m^2 = 11,50m^2$		
	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de		
13.026.0011-A	cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm, rejuntadas com pasta de cimento branco, inclusive	M²	128,11
13.020.0011-A	chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço		120,11
	1:3:3 com espessura 2.5cm		
	Banheiro: 3,00m x 4,00m + 7,40m x 2,00m = 26,80 x 2,50 = 67,00m <sup>2</sup> Cozinha: 15,20m x 1,80(h) = 27,36m <sup>2</sup>		
	Bar: 16,50 x 1,50m= 24,75m <sup>2</sup>		
	WC: 1,60m x 2,00m + 1,40m x 2,00m = 6,00m x 1,50m = 9,00m <sup>2</sup>		
	Total: 67,00m <sup>2</sup> + 27,36m <sup>2</sup> + 24,75m <sup>2</sup> + 9,00m <sup>2</sup> = 128,11m <sup>2</sup>		
13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a	M²	180,85
13.301.0060-6	colher, sobre base existente	IVI-	100,05
	Quadra: (reparos = 180,85) (+ rampa)		
13.301.0133-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4,	M²	180,85
	na espessura de 6cm		
	Reparos 120,00m + 60,85m = 180,85m <sup>2</sup> (+ rampa)  Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e		
	8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.IIII, assentes em		
13.330.0050-A	superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3,	M²	60,85
	rejuntamento com cimento branco e corante		
	Banheiros: 5,27m² + 2,40m² + 9,78m² + 11,06m² + 2,40m² + 2,40m² = 33,30m²		
	Cozinha e Bar: 10,53m² + 17,00m² = 27,53m²		
	Total: 33,30m² + 27,53m² = 60,83m²		
13.345.0030-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 15cm, com 2 polimentos, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento em	м	9.00
13.343.0030-A	cimento branco	IVI	8,00
	0,80m x 7,00 + 0,60m x 4,00 = 5,60m + 2,40m = 8,00m		
	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de		
13.348.0050-A	cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento	M	8,70
	branco		
	$1,20m \times 6,00 + 0,50m \times 3,00 = 8,70m$		
	CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE FERRO, PVC E AUMINIO		
14.002.0050-A	Porta de chapa de ferro galvanizado nº 18 enquadrada em estrutura de tubos de ferro galvanizado de	M²	0.75
14.002.0030-A	1.1/2", com 2,50 a 3,00m de altura e área de 6,00 a 9,00m², em 2 folhas, inclusive fecho para colocação de cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	IVI-	8,75
	3,50m x 2,50m = 8,75m <sup>2</sup>		
1100000101	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura	8.50	0.00
14.003.0016-A	com painéis basculantes, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	3,60
	Camarim/Administração: 1,20m x 1,00m = 1,20m² x 3,00un = 3,60m²		
14.003.0070-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e báscula inferior fixa, em perfis	M²	4,50
	série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		.,00
	Baneheiros/cozinha: 1,20m x 1,00m x 3,00un = 3,60m <sup>2</sup> Baneheiro, PNE e escri.: 0,50m x 0,60m x 3,00un = 0,90m <sup>2</sup>		
	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e		
14.004.0040-A	COLOCAÇÃO	M <sup>2</sup>	8,10
	$3.60m^2 + 3.60m^2 + 0.90m^2 = 8.10m^2$		
14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e	UN	7,00
14.000.0010-A	alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	7,00
	Portas de acesso e Banheiro PNE = 6,00un + 1,00un(PNE) = 7,00un		
14.006.0036-A	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada de 60 x 210 x 3cm,aduela de 13 x 3cm e alizares	UN	4,00
	de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Vests. + WC + Dep. = 4.00un		
	Balcão de atendimento de madeira de lei, vão de 130 x 105cm, com porta de frisos de madeira, em 2		
14.006.0373-A	folhas, com uma prateleira, conforme projeto nº 6013/EMOP, exclusive ferragens e soco de concreto e	UN	2,00
	alvenaria. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	-	,
	Bar/cozinha: 2,00unidades		
14.006.0375-A	Prateleira de madeira de lei em compensado de 20mm e 40cm de largura, sobre cantoneiras de ferro.	М	16,00
	FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		10,00
44 007 0070 A	Dep/bar: 4,00m x 4,00m = 16,00m	LINI	7.00
14.007.0070-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários coletivos.  7,00 unidades	UN	7,00
	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem		
14.007.0000	colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:	LINI	40.00
14.007.0200-A	-4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa	UN	16,00
	42 payafiyana da alumínia da 2/4" y E/4C" com yanga		
	-12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca 16,00 unidades		



	Ferragens para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento das peças,		
	exclusive dobradiças:		
14.007.0250-A	-Fechadura de cilindro em ferro, acabamento cromado -Espelho retangular em latão, acabamento cromado	UN	11,00
	-Maçaneta tipo alavanca, de zamak polido, acabamento cromado		
	11,00 unidades		
14.008.0045-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3cm, guarnição lateral de marco 7x 3cm, sendo a folha revestida de chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em autoclave) de 1mm	UN	7,00
	de espessura, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		1,00
	7,00 unidades(vestiários)		
	CATEGORIA 15 - INSTALAÇOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
	Abrigo para 2 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 1,50m, em		
15.001.0054-A	alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas	UN	2,00
	em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº		,
	2001/EMOP		
	1 Gás + 1 lixeira = 2 unidades		
	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de 0,80 x 0,40 x 0,50m, em alvenaria de tijolos		
15.001.0070-A	furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 70 x 40cm em chapa de aço nº	UN	1,00
	16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP		
	1,00 unidade		
	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x		
15.001.0075-A	20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo	UN	1,00
	de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60 x 40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP		
	1,00 unidade		
15 002 0062 4	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e	UN	4.00
15.002.0062-A	profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	1,00 unidade		
15.003.0068-A	Instalação e assentamento de fogão a gás encanado (exclusive fornecimento do aparelho),	UN	1,00
	compreendendo: 25,00m de tubo de ferro galvanizado de 1", conexões e registro 1,00 unidade		
	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo		
15.004.0046-A	de PVC de 40mm e conexões, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de	UN	3,00
	3/4"e conexões		
	3,00 unidades		
	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m		
15.004.0050-A	de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	UN	2,00
	2.00 unidades		
	Instalação e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo:		
15.004.0061-A	3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	UN	4,00
	Vestiarios/ coz/ bar: 4,00 unidades		
	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho),		
15.004.0063-A	compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	UN	1,00
	1,00 unidades		
	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em		
45 004 0405 4	pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com		F 00
15.004.0105-A	conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de	UN	5,00
	100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação		
	5,00 unidades (Vest. + PNE)		
15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm	UN	5,00
15.004.0170 A	soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	0.1	0,00
	5,00 unidades		
15.004.0180-A	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de	UN	3,00
13.004.0180-A	ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	ON	3,00
	3,00 unidades		
15 007 0504 4	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com	LIN	1 00
15.007.0504-A	porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	1,00 unidades		
15.007.0572-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 35 a 60A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	12,00
	12,00 unidades		
15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	12,00
	12,00 unidades		
15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	300,00
	revisão de instalação elétrica		
		l l	



15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	200,00
15.011.0017-A	revisão de instalação elétrica  Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída	UN	1,00
15.015.0025-A	1,00 unidade Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria 4,00(vest) + 1,00(PNE) + 1,00(adm) + 5,00(coz/bar) + 6,00 (muro)= 17,00 unidades	UN	17,00
15.015.0036-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, instalação aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UN	14,00
	Quadra: 12,00 unidades Palco: 2,00 unidades Total: 12,00 + 2,00 = 14,00 unidades		
15.015.0199-A	Instalação de conjunto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas  2.00 unidades	UN	2,00
15.015.0213-A	Instalação de ponto de ventilador de teto, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", embutido na laje, 12,00m de fio 2,5mm², conexões,luvas e curva, exclusive interruptor e espelho, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria 3,00 unidades	UN	3,00
15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UN	21,00
	adm + vest + pne + palco + bar + coz + dep + quad		
15.028.0010-A	2.00 + 2.00 + 1.00 + 5.00 + 4.00 + 4.00 + 1.00 + 2.00 = 21.00 unidades  Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1.000L, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	UN	2,00
15.036.0052-A	2,00 unidades Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	150,00
15.036.0070-A	revisão de instalação elétrica  Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	120,00
15.037.0010-A	revisão de instalação elétrica  Conduíte flexível, galvanizado, com diâmetro de 1/2", exclusive emendas. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	120,00
15.045.0115-A	revisão de instalação elétrica  Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/4" a 2"	М	200,00
	120,00 + 80,00 = 200,00M		
	CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
16.001.0050-A	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Adm/bar/coz.: 16,40m x 4,50m = 74,62m² bar/adm	M²	107,92
	Vest.: 7,40m x 3,70m = 27,40m <sup>2</sup> Banheiro: 3,43m x 1,72m = 5,90m <sup>2</sup>		
	Total: 74,62m <sup>2</sup> + 27,40m <sup>2</sup> + 5,90m <sup>2</sup> = <b>107,92m</b> <sup>2</sup>		
16.002.0010-A	Cobertura em telha cerâmica colonial, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  Adm/bar/coz.: 16,40m x 4,50m = 74,62m² bar/adm	M²	107,92
	Vest.: 7,40m x 3,70m = 27,40m <sup>2</sup>		
	Banheiro: 3,43m x 1,72m = 5,90m <sup>2</sup> <b>Total</b> : 74,62m <sup>2</sup> + 27,40m <sup>2</sup> + 5,90m <sup>2</sup> = <b>107,92m</b> <sup>2</sup>		
16.003.0050-A	Rufo em concreto armado com 45cm de largura e 6cm de espessura, engastado e assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, inclusive escoramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	34,70
16.004.0050-A	4,00m + 7,25m + 17,26m + 3,40m + 2,68m = 34,69m Calha de beiral, semi-circular de PVC, DN 125, exclusive condutores (vide item 16.004.0055). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	63,40
16.004.0055-A	31,70m x 2,00 = 63,40m  Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	36,00
	4,00 x 9,00m = 36,00m		
16.005.0001-A	Cobertura em telhas onduladas de alumínio, com espessura de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio, 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	300,00
	Substituições: 300,00m²		



	CATEGORIA 17 - PINTURAS		
17.017.0169-A	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para	M²	46,94
	madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento		
	7 portas: 0,80m x 2,10m = 1,68m² x 3,00m (coef) = 5,04m² x 7 (portas) = 35,28m² 2 portas: 0,60m x 2,10m = 1,26m² x 3,00m = 3,78m² x 2 (portas) = 7,56m²		
	balcão: 1,30m x 1,05m = 1,20m x 3,00m = 3,76m x 2 (portas) = 7,30m balcão: 1,30m x 1,05m = 1,37m x 3,00m (coef) = 4,10m 2		
	Total: 35,28m <sup>2</sup> + 7,56m <sup>2</sup> + 4,10m <sup>2</sup> = <b>46,94m</b> <sup>2</sup>		
	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento,		
17.017.0320-A	limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e	M²	2.688,55
	duas demãos de acabamento		
	1 Pilar W310x 38,7 (gerdau)= 15,08m² (com h= 8m) x 12,00un = 181,00m² x 3,50 (coef.) = <b>633,40m²</b>		
	Portao principal 3,00 x 2,00 x 2,50 = <b>15,00m</b> <sup>2</sup> Cobertura: 582,90m <sup>2</sup> x 3,5m = <b>2.040,15m</b> <sup>2</sup>		
	Total: 633,40m <sup>2</sup> + 15,00m <sup>2</sup> + 2.040,15m <sup>2</sup> = <b>2.688,55m<sup>2</sup></b>		
	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR		
17.018.0110-A	15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto,	M²	1.048,06
17.010.0110-A	revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de		1.040,00
	acabamento		
	Total Emboço: 927,06m² + muretas + arquibancada (121,00m²)		
17.040.0020-A	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta a base de borracha clorada, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de	M²	46,60
17.040.0020-A	pintura		40,00
	46,60m <sup>2</sup>		
47.040.0004.4	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de	B.#2	400.07
17.040.0024-A	acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%	M²	466,07
	Área a ser pintada da quadra- 466,07m²		
	CATEGORIA 18 - APARELHOES HIDRÁULICOS		
	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com		
18.002.0013-A	medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, exclusive sifão, válvula de escoamento, rabicho e torneira.	UN	1,00
	FORNECIMENTO 1,00 unidade (WC PNE)		
	Cuba de louça branca, de sobrepor, oval, exclusive rabicho, sifão e torneira. FORNECIMENTO, inclusive		
18.002.0029-A	rabicho em metal cromado, sifão em metal cromado e torneira de pressão	UN	6,00
	6,00 unidades (Vest.)		
40 002 00EE A	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm. Ferragens em	LINI	2.00
18.002.0055-A	metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00
	2,00 unidades (Vest.)		
40.000.0005.4	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x		4.00
18.002.0065-A	35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	4,00
	4,00 unidades		
40,000,0000,4	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento	LINI	4.00
18.002.0090-A	especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	1,00
	1,00 unidade		
18.007.0080-A	Chuveiro elétrico, em plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416	UN	3,00
	de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	-	.,
	3,00 unidades  Torneira para pia, com arejador, 1157 de 1/2" x 21cm aproximadamente, em metal cromado.		
18.009.0060-A	FORNECIMENTO	UN	2,00
	2,00 unidades		
18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana	UN	2,00
10.010.0040-A	1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	ON	2,00
	2,00 unidades		
18.016.0106-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" de aço inoxidável, AISI- 304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00
	2.00 unidades		
	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1000l, inclusive tampa de		
18.021.0035-A	vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	UN	2,00
	2,00 unidades		
18.024.0001-A	Balcão de atendimento em concreto aparente, janela guilhotina em 3 módulos em madeira de lei,	M²	3,84
10.024.0001-A	conforme projeto nº 6022/EMOP, exclusive ferragens e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	IVI-	3,04
	Bar/Coz.: 2,00m + 1,20m = 3,20m x 1,20m = 3,84m <sup>2</sup>		
40.007.0400.4	Projetor para iluminação de quadras de esporte, pátios ou fachadas, em alumínio repuxado, lente em		44.00
18.027.0130-A	vidro temperado (diâmetro 300mm), para lâmpada incandescente de 200W ou mista de 250W, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	14,00
	Quadra: 12,00 unidades		
	Palco: 2,00 unidades		
	Total: 12,00 + 2,00 = 14,00 unidades		
	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada,		
18.027.0312-A	completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP0,92) e lâmpada fluorescente de	UN	11,00
	2 x 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
	11,00 unidades		
18.027.0445-A	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-	UN	10,00
13.021.0443 <sup>-</sup> A	ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	014	10,00
	Para área externa= 10,00 unidades		



18.070.0044-A	Banca de mármore branco clássico, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	3,24
	Bar/coz 3,40m + 2,00 = 5,40m x 0,60m = 3,24m <sup>2</sup>		
18.070.0046-A	Banca de mármore branco clássico, com 3cm de espessura, com abertura para 3 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	2,03
	Vest.: $2,00m + 2,05m = 4,05m \times 0,50m = 2,03m^2$		
18.200.0002-A	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. FORNECIMENTO	PAR	1,00
	1,00 unidade		
18.200.0003-A	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. FORNECIMENTO	UN	1,00
	1,00 unidade		
18.200.0004-A	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. FORNECIMENTO	PAR	1,00
	1,00 unidade		
18.200.0005-A	Rede de nylon para futebol de salão. FORNECIMENTO	PAR	1,00
	1,00 unidade		
18.200.0015-A	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	PAR	1,00
	1,00 unidade		
PLANILHA:	T17DEZC		