

**MEMÓRIA DE CALCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de identificação para obra Largura: 4m Comprimento: 3m Total: 12m <sup>2</sup>	m2	12,00
1.2	Tapume móvel para fechamento de áreas Perímetro: 312m Altura: 2,44m Total: 761,28 m <sup>2</sup>	m2	761,28
1.3	Locação de obra de edificação Área: 3.566,78m <sup>2</sup>	m2	3.566,78
1.4	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> 1 unidade por mês 18 meses	unmes	18,00
1.5	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> 1 unidade por mês 18 meses	unmes	18,00
1.6	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> 1 unidade por mês 18 meses	unmes	18,00
1.7	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m Perímetro: 382,00m	m	382,00
1.8	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m Perímetro: 382m Altura: 9m Total: 3438m <sup>2</sup>	m2	3.438,00
1.9	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão Quantidade: 1	tx	1,00
1.10	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m <sup>2</sup> (mínimo de 3.500 m <sup>2</sup> ) Área projeto: 3.566,78m <sup>2</sup>	m2	3.566,78
1.11	Desmobilização de construção provisória Área: 769,28	m2	769,28
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ATERRO</b>		
2.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 k Área: 3.566,78m <sup>2</sup>	m2	3.566,78
2.2	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km Área: 1.854,73m <sup>2</sup> Total: 74.189,02 m <sup>3</sup>	m3xkm	74.189,02
2.3	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km Área: 3.566,78m <sup>2</sup> Total: 1.854,73m <sup>3</sup>	m3	1.854,73
2.4	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra Área: 3.566,78m <sup>2</sup> Total: 1.854,73m <sup>3</sup>	m3	1.854,73
2.5	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvena Volume: 500m <sup>3</sup>	m3	500,00
2.6	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO Área: 3.566,78m <sup>2</sup> Total: 6.420,20m <sup>3</sup>	m3	6.420,20
2.7	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM Área: 3.566,78m <sup>2</sup> Total: 8.346,27m <sup>3</sup>	m3	8.346,27
2.8	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho Quantidade: 30	und	30,00

2.9	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m3xkm	325.504,34
	Volume: 8.346,27m³		
	Distância: 39km		
	Total: 325.504,34 m³xkm		
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
<b>3.1</b>	<b>ESTACAS</b>		
3.1.1	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	m	8.550,00
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	tx	1,00
	Quantidade: 1		
3.1.3	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m3	1.074,40
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.1.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	1.074,40
	Igual item 3.1.3		
3.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	59.819,56
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
<b>3.2</b>	<b>BALDRAMES E BLOCOS DE COROAMENTO</b>		
3.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	262,10
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.2.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	68,06
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	29.670,60
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	216,00
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.2.5	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m3	218,40
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
3.2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	218,40
	Idem item 3.2.5		
3.2.7	Forma em madeira comum para fundação	m2	2.415,76
	Área: 2.415,76		
3.2.8	Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeável) - 2 demãos	m2	2.415,76
	Área: 2.415,76		
3.2.9	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm	m2	966,31
	Área: 966,31m²		
3.2.10	Impermeabilização do respaldo da fundação - argamassa impermeável	m2	966,31
	Área: 966,31m²		
3.2.11	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	68,15
	Volume: 68,15m³		
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>		
4.1.1	Forma de madeira comum para estrutura	m2	1.290,90
	Área: 1.290,90		
4.1.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	11.557,00
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
4.1.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	7.200,00
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
4.1.4	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m3	48,10
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
4.1.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	48,10
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>		
4.2.1	Forma de madeira comum para estrutura	m2	3.715,57
	Área: 3.715,57m²		
4.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	25.343,89
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
4.2.3	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m3	334,50
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
4.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	334,50
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
<b>4.3</b>	<b>LAJE</b>		
4.3.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m2	3.306,34
	Área: 3.306,34m²		
4.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	17.765,53

4.3.3 Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af\_09/2020

m3

23.868,69

4.4 VEDAÇÕES

4.4.1 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C

m2

2.880,00

AMBIENTE	M²
ESPERA PRINCIPAL	127,31
TOTAL	127,31
SUPERVISÃO	8,40
TOTAL	8,40
OUVIDORIA	9,00
TOTAL	9,00
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	10,95
	10,70
TOTAL	21,65
SERVIÇO SOCIAL	10,70
TOTAL	10,70
EXPURGO	6,53
EXPURGO 2	5,99
wc	1,92
wc	1,92
TOTAL	16,36
POSTO POLICIAL	6,15
WC	2,30
TOTAL	8,45
CONSULTÓRIO CLINICO	10,50
WC	3,40
TOTAL	13,90
	10,50
	10,50
CONSULTÓRIO CLINICO	10,50
	10,50
TOTAL	42,00
S. EXAME INDIFERENCIADO	10,50
TOTAL	10,50
SALA DE COLETA	10,50
TOTAL	10,50
	10,50
ODONTOLOGIA	10,50
TOTAL	21,00
	10,50
ORTOPEDIA	10,50
TOTAL	21,00
SALA DE IMOB E GESSO	11,97
TOTAL	11,97
US/ECG	10,50
TOTAL	10,50
FARMACIA	11,76
TOTAL	11,76
APOIO	5,48
TOTAL	5,48
WC	1,90
WC	1,90
TOTAL	3,80
SUTURA	11,63
TOTAL	11,63
CURATIVOS	11,63
TOTAL	11,63
HIGIENIZAÇÃO	11,63
TOTAL	11,63
MACAS/CR	12,39
MACAS	11,80
TOTAL	24,19
FRALDARIO	4,10
WC	3,40
WC	3,40
TOTAL	10,90
REINDBATAÇÃO/MEDICAÇÃO ADULTO	58,43

REIDRATAÇÃO/ MEDICAÇÃO ADULTO	24,64
TOTAL	83,07
POSTO ENFERMAGEM E SERVIÇOS	17,58
	9,45
TOTAL	27,03
INALAÇÃO ADULTOS	31,80
TOTAL	31,80
ISOLAMENTO ADULTO 1	23,79
WC	4,46
LAVABO	4,34
TOTAL	32,59
ISOLAMENTO ADULTO 2	23,79
WC	4,46
LAVABO	4,34
TOTAL	32,59
ISOLAMENTO ADULTO 3	23,79
WC	4,46
LAVABO	4,35
TOTAL	32,60
RX	25,01
VESTIARIO	2,82
SALA DE COMANDO	11,16
TOTAL	38,99
SALA DE URGENCIA	230,41
ESTABILIZAÇÃO	20,37
ESTABILIZAÇÃO PEDIATRIA	20,56
ISO. EMERGENCIA	26,30
ISO. EMERGENCIA	26,30
TOTAL	323,94
MORGUE	31,47
WC	2,20
TOTAL	33,67
OBSERVAÇÃO MASCU.	88,33
wc	4,70
TOTAL	93,03
OBSERVAÇÃO FEM	88,33
wc	4,70
TOTAL	93,03
OBSERVAÇÃO PEDIATRICA	88,15
WC	4,70
TOTAL	92,85
	9,45
CONSULTÓRIO PEDIATRIA	9,45
TOTAL	18,90
REIDRATAÇÃO/ MEDICAÇÃO PEDIATRIA	57,54
TOTAL	57,54
INALAÇÃO PEDIATRIA	27,54
TOTAL	27,54
BRINQUEDOS	52,06
TOTAL	52,06
CONFORTO MEDICO	21,55
WC	3,30
CONFORTO MEDICO	21,55
WC	3,30
TOTAL	49,70
SALA FUNCIONARIOS	13,50
TOTAL	13,50
ADM	36,24
TOTAL	36,24
DIREÇÃO	10,97
TOTAL	10,97
REUNIÃO	22,52
TOTAL	22,52
UTILIDADES	7,65
DML	3,06
TOTAL	10,71
DEPOSITO	12,65
TOTAL	12,65
ALMOXARIFADO	20,00

TOTAL	20,00
CAF	31,86
DISTRÍ	5,20
TOTAL	31,86
ROUPA SUJA	7,35
TOTAL	7,35
ROUPA LIMPA	7,35
TOTAL	7,35
CME PREPARO	8,07
TOTAL	8,07
CME GUARDA E DISTRIBUIÇÃO	11,55
TOTAL	11,55
ARQUIVOS	55,66
TOTAL	55,66
VESTIARIO FEM	22,83
WC	4,00
TOTAL	26,83
VESTUARIO MAS	22,83
WC	4,00
TOTAL	26,83
SERVIDOR	5,35
wc	2,52
wc	2,52
TOTAL	10,39
RECEBIMENTO	8,00
TOTAL	8,00
CARRINHO	5,40
TOTAL	5,40
COPA	33,08
TOTAL	33,08
REFEITORIO	55,00
TOTAL	55,00
RESIDUO COMUM	6,60
TOTAL	6,60
RESIDUO RECICLAVEL	6,60
TOTAL	6,60
RESIDUO INFECTANTE	6,60
TOTAL	6,60
BANHEIROS	14,42
BANHEIROS	14,42
TOTAL	28,84
CORREDOR	479,46
CORREDOR	105,00
CORREDOR	277,75
TOTAL	862,21
TOTAL	2880,00

4.4.2 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C

m2

4.318,23

AMBIENTE	M²
ESPERA PRINCIPAL	127,31
TOTAL	127,31
SUPERVISÃO	8,40
TOTAL	8,40
OUVIDORIA	9,00
TOTAL	9,00
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	10,95
TOTAL	10,70
TOTAL	21,65
SERVIÇO SOCIAL	10,70
TOTAL	10,70
EXPURGO	6,53
EXPURGO 2	5,99
wc	1,92
wc	1,92
TOTAL	16,36
POSTO POLICIAL	6,15
WC	2,30
TOTAL	8,45
CONSULTÓRIO CLINICO	10,50
WC	3,40

TOTAL	13,90
CONSULTÓRIO CLINICO	10,50
	10,50
	10,50
TOTAL	42,00
S. EXAME INDIFERENCIADO	10,50
TOTAL	10,50
SALA DE COLETA	10,50
TOTAL	10,50
ODONTOLOGIA	10,50
	10,50
TOTAL	21,00
ORTOPEDIA	10,50
	10,50
TOTAL	21,00
SALA DE IMOB E GESSO	11,97
TOTAL	11,97
US/ECG	10,50
TOTAL	10,50
FARMACIA	11,76
TOTAL	11,76
APOIO	5,48
TOTAL	5,48
WC	1,90
WC	1,90
TOTAL	3,80
SUTURA	11,63
TOTAL	11,63
CURATIVOS	11,63
TOTAL	11,63
HIGIENIZAÇÃO	11,63
TOTAL	11,63
MACAS/CR	12,39
MACAS	11,80
TOTAL	24,19
FRALDARIO	4,10
WC	3,40
WC	3,40
TOTAL	10,90
REIDRATAÇÃO/ MEDICAÇÃO ADULTO	58,43
	24,64
TOTAL	83,07
POSTO ENFERMAGEM E SERVIÇOS	17,58
	9,45
TOTAL	27,03
INALAÇÃO ADULTOS	31,80
TOTAL	31,80
ISOLAMENTO ADULTO 1	23,79
WC	4,46
LAVABO	4,34
TOTAL	32,59
ISOLAMENTO ADULTO 2	23,79
WC	4,46
LAVABO	4,34
TOTAL	32,59
ISOLAMENTO ADULTO 3	23,79
WC	4,46
LAVABO	4,35
TOTAL	32,60
RX	25,01
VESTIARIO	2,82
SALA DE COMANDO	11,16
TOTAL	38,99
SALA DE URGENCIA	230,41
ESTABILIZAÇÃO	20,37
ESTABILIZAÇÃO PEDIATRIA	20,56
ISO. EMERGENCIA	26,30
ISO. EMERGENCIA	26,30

TOTAL	323,94
MORGUE	31,47
WC	2,20
TOTAL	33,67
OBSERVAÇÃO MASCU.	88,33
wc	4,70
TOTAL	93,03
OBSERVAÇÃO FEM	88,33
wc	4,70
TOTAL	93,03
OBSERVAÇÃO PEDIATRICA	88,15
WC	4,70
TOTAL	92,85
CONSULTÓRIO PEDRIATRIA	9,45
	9,45
TOTAL	18,90
REIDRATAÇÃO/ MEDICAÇÃO PEDIATRIA	57,54
TOTAL	57,54
INALAÇÃO PEDIATRIA	27,54
TOTAL	27,54
BRINQUEDOS	52,06
TOTAL	52,06
CONFORTO MEDICO	21,55
WC	3,30
CONFORTO MEDICO	21,55
WC	3,30
TOTAL	49,70
SALA FUNCIONARIOS	13,50
TOTAL	13,50
ADM	36,24
TOTAL	36,24
DIREÇÃO	10,97
TOTAL	10,97
REUNIÃO	22,52
TOTAL	22,52
UTILIDADES	7,65
DML	3,06
TOTAL	10,71
DEPOSITO	12,65
TOTAL	12,65
ALMOXARIFADO	20,00
TOTAL	20,00
CAF	31,86
DISTRI	5,20
TOTAL	31,86
ROUPA SUJA	7,35
TOTAL	7,35
ROUPA LIMPA	7,35
TOTAL	7,35
CME PREPARO	8,07
TOTAL	8,07
CME GUARDA E DISTRIBUIÇÃO	11,55
TOTAL	11,55
ARQUIVOS	55,66
TOTAL	55,66
VESTIARIO FEM	22,83
WC	4,00
TOTAL	26,83
VESTUARIO MAS	22,83
WC	4,00
TOTAL	26,83
SERVIDOR	5,35
wc	2,52
wc	2,52
TOTAL	10,39
RECEBIMENTO	8,00
TOTAL	8,00
CARRINHO	5,40
TOTAL	5,40

COPA	33,08
TOTAL	33,08
REFEITORIO	55,00
TOTAL	55,00
RESIDUO COMUM	6,60
TOTAL	6,60
RESIDUO RECICLAVEL	6,60
TOTAL	6,60
RESIDUO INFECTANTE	6,60
TOTAL	6,60
BANHEIROS	14,42
BANHEIROS	14,42
TOTAL	28,84
CORREDOR	479,46
CORREDOR	105,00
CORREDOR	277,75
TOTAL	862,21
TOTAL	2880,00
externa	269,04
	154,09
TOTAL GERAL	4318,24

4.4.3	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	m2	193,90
	Área: 193,90m <sup>2</sup>		
4.4.4	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m3	378,00
	Volume: 378m <sup>3</sup>		
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
5.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	130.372,90
	Área: 3.724,97m <sup>2</sup>		
	Peso/Volume: 35kg/m <sup>2</sup>		
	Total: 130.373,95kg		
5.2	Caminhão guindaste sobre pneus com capacidade de carga de 25 Toneladas	h	92,00
	Tempo: 92 horas		
5.3	Aplicação pintura impermeável duas demãos sistema duplo epóxi poliuretano	m <sup>2</sup>	3.724,97
	Estrutura metálica - área: 3.724,97 m <sup>2</sup>		
5.4	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm	m <sup>2</sup>	3.724,97
	Área: 3.724,97m <sup>2</sup>		
5.5	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura 0,50mm	m	120,98
	Comprimento: 120,98m		
5.6	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	425,42
	Comprimento da calha: 96,10m		
	Comprimento do rufo: 329,32m		
	Total: 425,42m		
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	m	2.253,13
	Comprimento total: 2.253,13m		
6.2	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	unid	8,00
	Quantidade: 8 unidades		
6.3	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	76,00
	Quantidade: 76 unidades		
6.4	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM	unid	15,00
	15 unidades		
6.5	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	unid	7,00
	7 unidades		
6.6	Guarnição de madeira	m	1.088,96
	DESCRIÇÃO	TOTAL (m)	
	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	78,40	
	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	760,00	
	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM	163,20	
	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	87,36	
	TOTAL GERAL	1088,96m	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E SERRALHERIA</b>		
7.1	Grade de proteção para caixilhos	m2	193,66



	Área: 193,66m <sup>2</sup>		
7.2	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m2	10,00
	Área: 10m <sup>2</sup>		
7.3	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	30,00
	Comprimento: 30m		
7.4	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m2	124,32
	Área 124,32m <sup>2</sup>		
7.5	Vidro liso laminado colorido de 10 mm	m2	69,34
	Área: 69,34m <sup>2</sup>		
7.6	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m2	32,00
	Área: 32m <sup>2</sup>		
7.7	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	unid	24,00
	24 unidades		
7.8	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	unid	106,00
	106 unidades		
7.9	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	28,00
	28 conjuntos		
7.10	Trinco de piso para porta em vidro temperado	unid	24,00
	24 unidades		
7.11	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8'	unid	99,00
	99 unidades		
7.12	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m2	34,32
	Área: 34,32m <sup>2</sup>		
7.13	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m2	1.275,40
	Perímetro: 358,42m		
	Altura: 3m		
	Total: 1.275,40m <sup>2</sup>		
7.14	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	unid	24,00
	24 unidades		
7.15	Pf-30 porta em chapa de aço c/vent.perm (l=140cm)	und	3,00
	3 unidades		
7.16	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m2	13,65
	Área: 13,65m <sup>2</sup>		
7.17	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m2	104,52
	Área: 104,52m <sup>2</sup>		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
8.1	Chapisco 1:4 com areia grossa	m2	11.227,41
	Área de projeto: 11.227,41m <sup>2</sup>		
8.2	Emboço comum m <sup>2</sup>	m2	11.227,41
	Área de projeto: 11.227,41m <sup>2</sup>		
8.3	Reboco	m2	11.227,41
	Área de projeto: 11.227,41m <sup>2</sup>		
8.4	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m2	390,54
	Perímetro: 390,54m		
	Largura: 1m		
	Total: 390,54m <sup>2</sup>		
8.5	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	140,55

DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	TOTAL (m)
V1	4,00	8,00
V2	2,00	2,00
V3	1,10	1,10
V4	1,10	1,10
V5	1,20	2,40
V6	1,20	10,80
A01	1,50	1,50
A02	1,70	1,70
A03	1,90	5,70
J1	4,00	4,00
J2	6,60	6,60
J3	2,00	2,00
J4	2,40	2,40
J5	1,60	1,60
J6	7,40	7,40
J7	2,70	2,70

	J8	4,80	4,80
	J9	8,40	8,40
	J10	2,20	2,20
	J11	0,80	0,80
	J12	3,20	3,20
	J13	5,40	5,40
	J14	2,80	2,80
	J15	51,95	51,95
	TOTAL		140,55
8.6	<b>Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada</b>	m	100,03
	Perimetro: 100,03m		
8.7	<b>Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm</b>	m2	1.764,08
	Área: 1.764,08		
8.8	<b>Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada</b>	m2	1.564,01
	Perimetro: 273,19		
	Altura: 3,30m		
	Total: 1.564,01		
8.9	<b>Regularização de piso com nata de cimento e branco</b>	m2	1.624,49
	Área: 1.624,49		
8.10	<b>Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada</b>	m2	390,54
	Área: 390,54m <sup>2</sup>		
8.11	<b>Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm</b>	m2	390,54
	Área: 390,54m <sup>2</sup>		
8.12	<b>Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado</b>	m2	180,00
	Área: 180m <sup>2</sup>		
8.13	<b>Piso vinílico de 3,2mm de espessura</b>	m2	1.624,49
	Área: 1.624,49		
8.14	<b>Rodape vinílico de 5 cm simples</b>	m	812,25
	Comprimento: 812,25m		
8.15	<b>PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM</b>	m2	200,07
	Área: 200,07m <sup>2</sup>		
<b>9</b>	<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
9.1	<b>Dreno com pedra britada</b>	m3	20,90
	Comprimento: 130,64m		
	Largura: 0,40m		
	Altura: 0,40m		
	Total: 20,90m <sup>3</sup>		
9.2	<b>Limpeza final da obra</b>	m2	3.566,78
	Área da implantação: 3.566,78m <sup>2</sup>		
9.3	<b>Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento</b>	m2	3.566,78
	Área da implantação: 3.566,78m <sup>2</sup>		
9.4	<b>Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm</b>	m2	52,26
	Comprimento: 130,64m		
	Largura: 0,40m		
	Total: 52,26m <sup>2</sup>		
9.5	<b>Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm</b>	m2	525,52
	Área: 525,52		
<b>10</b>	<b>FORRO E DIVISÓRIAS</b>		
10.1	<b>Forro em placa de gesso liso fixo</b>	m2	1.122,94
	DESCRIÇÃO	TOTAL (m <sup>2</sup> )	
	ESPERA PRINCIPAL	214,24	
	WC PNE 1 E 2	3,40	
	FRALDARIO 1	4,10	
	WC MASCULINO	14,42	
	WC FEMININO 1	14,42	
	OUVIDORIA	9,10	
	SUPERVISAO	0,40	
	POSTO POLICIAL	6,15	
	WC POLICIAL	2,30	
	ARQUIVO	55,63	
	DML 1	3,00	
	VEST PNE FEM 1	4,00	
	VEST PNE MASC1	4,00	

VEST MASCULINO 1	22,83
REFEITORIO	22,83
COPA DISTRIBUIÇÃO	35,45
RECEBIMENTO	4,90
CARRINHOS	6,00
DEPOSITO	12,64
ALMOXARIFADO	20,00
CAF	37,45
ROUPA LIMPA	7,35
ROUPA SUJA	7,35
REUNIAO	16,67
DIREÇÃO	10,97
ADMINISTRAÇÃO	36,24
DESCANSO MEDICO	13,50
CONFORTO MASC	21,55
CONFORTO FEM	21,55
WC PNE 3 E 4	3,30
WC MASC 2	2,52
WC FEM	2,52
SERVIDORES	5,35
DML 2	3,06
EXPURGO 1	7,65
PREPARO CME	8,13
GUARDA E DISTR	11,63
MEDCAÇÃO	57,54
INALAÇÃO	27,54
POSTO SERVIÇOS 1	9,45
PEDIATRA 1 E 2	9,45
ESPERA PRINCIPAL	34,50
FRALDARIO 1	3,70
WC PNE 3 E 4	3,40
ISOLAMENTO PED	11,12
BANHO ISOLAMENTO	4,41
A C ISOLAMENTO	4,29
OBSERVAÇÃO	88,70
BANHO OBS PED	4,70
OBSERVAÇÃO FEM	89,07
BANHO OBS PED	4,70
OBSERVAÇÃO MASC	89,07
BANHO OBS MASC	4,70
TOTAL GERAL	1122,94

10.2	<b>Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta</b> Área total em projeto: 1,35m <sup>2</sup> Quantidade: 12 unidades Total: 24,30m <sup>2</sup>	m2	24,30
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
11.1	<b>Massa corrida a base de PVA</b> Área: 6.446,78m <sup>2</sup>	m2	6.446,78
11.2	<b>Esmalte a base de água em estrutura metálica</b> Área: 5.000,37m <sup>2</sup>	m2	5.000,37
11.3	<b>Tinta látex em massa, inclusive preparo</b> Idem item 11.1	m2	6.446,78
11.4	<b>Epóxi em massa, inclusive preparo</b> Comprimento: 600m Altura: 2m Total: 1.200m <sup>2</sup>	m2	1.200,00
11.5	<b>Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo</b> Comprimento: 369,08m Altura: 9m Total: 3.875,34m <sup>2</sup>	m2	3.875,34
11.6	<b>Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo</b> Comprimento: 307,91m Altura: 2m Total: 361,84m <sup>2</sup>	m2	861,84
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
12.1	<b>Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero</b> 91 unidades	unid	91,00
12.2	<b>Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm um</b>	unid	2,00

	2 unidades		
12.3	<b>Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes</b>	unid	6,00
	6 unidades		
12.4	<b>Barramento de cobre nu</b>	kg	3,00
	3 conjuntos		
12.5	<b>Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C</b>	m	20.000,00
	Comprimento: 20.000m		
12.6	<b>Cabo de cobre de 6 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C</b>	m	8.000,00
	Comprimento: 8.000m		
12.7	<b>Cabo de cobre de 10 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C</b>	m	6.000,00
	Comprimento: 6.000m		
12.8	<b>Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm<sup>2</sup></b>	m	2.000,00
	Comprimento: 2.000m		
12.9	<b>Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm</b>	m	6.000,00
	Comprimento: 6.000m		
12.10	<b>Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm</b>	m	3.000,00
	Comprimento: 3.000m		
12.11	<b>Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios</b>	m	250,00
	Comprimento: 250m		
12.12	<b>Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm<sup>2</sup></b>	unid	24,00
	24 unidades		
12.13	<b>Terminal de pressão/compressão para cabo de 16mm<sup>2</sup></b>	unid	24,00
	24 unidades		
12.14	<b>Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm<sup>2</sup></b>	unid	20,00
	20 unidades		
12.15	<b>Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna</b>	m	600,00
	Comprimento: 600m		
12.16	<b>Cabo coaxial tipo RG 11</b>	m	2.000,00
	Comprimento: 2.000m		
12.17	<b>Condutele metálico de 1 1/2´</b>	cj	500,00
	Comprimento: 500m		
12.18	<b>Condutele em PVC de 1´ - com tampa</b>	cj	60,00
	60 conjuntos		
12.19	<b>Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W</b>	unid	30,00
	30 unidades		
12.20	<b>Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED</b>	unid	10,00
	10 unidades		
12.21	<b>Cabo de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C</b>	m	2.500,00
	Comprimento: 2.500m		
12.22	<b>Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas flu</b>	unid	500,00
	500 unidades		
12.23	<b>Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W</b>	unid	1.600,00
	1.600 unidades		
12.24	<b>Sirene tipo corneta de 12 V</b>	unid	1,00
	1 unidade		
12.25	<b>Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V</b>	unid	226,00
	226 unidades		
12.26	<b>Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo</b>	cj	38,00
	38 conjuntos		
12.27	<b>Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A</b>	unid	45,00
	45 unidades		
12.28	<b>Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A</b>	unid	24,00
	24 unidades		
12.29	<b>Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A</b>	unid	119,00
	119 unidades		
12.30	<b>Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A</b>	unid	24,00
	24 unidades		
12.31	<b>Caixa em PVC de 4´ x 2´</b>	unid	264,00
	264 unidades		
12.32	<b>Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A</b>	unid	2,00
	2 unidades		
12.33	<b>Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m</b>	unid	1,00
	1 unidade		
12.34	<b>Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3´, inclusive conexões</b>	m	120,00
	Comprimento: 120m		

12.35	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm 2 unidades	unid	2,00
12.36	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af 85 unidades	unid	85,00
12.37	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U 10 unidades	unid	10,00
12.38	Instalação de câmera fixa para CFTV 20 unidades	unid	20,00
12.39	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps 4 unidades	unid	4,00
12.40	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm 53 unidades	unid	53,00
12.41	Patch panel de 24 portas - categoria 6 15 unidades	unid	15,00
12.42	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A 200 unidades	unid	200,00
12.43	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm 15 unidades	unid	15,00
12.44	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV 1 conjunto	cj	1,00
12.45	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco 1 unidade	unid	1,00
12.46	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios 200 unidades	unid	200,00
12.47	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré zincada, com acessório Comprimento: 2.500m	m	2.500,00
12.48	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50mm <sup>2</sup> Comprimento: 950m	m	950,00
12.49	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185mm <sup>2</sup> Comprimento: 1.600m	m	1.600,00
12.50	Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo 1 unidade	unid	1,00
12.51	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A Comprimento: 4.000m	m	4.000,00
12.52	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de fixação Comprimento: 800m	m	800,00
12.53	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm 10 unidades	unid	10,00
12.54	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m 35 unidades	unid	35,00
12.55	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C Comprimento: 2.500m	m	2.500,00
12.56	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A 2 unidades	unid	2,00
12.57	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A 2 unidades	unid	2,00
12.58	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m 12 unidades	unid	12,00
12.59	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8' (cobre) ou 3/4' (ferro) Comprimento: 401,90m	m	401,90
12.60	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico 1 unidade	unid	1,00
<b>13</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>		
13.1	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm 48 unidades	unid	48,00
13.2	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 45 x 15 cm 6 unidades	unid	6,00
13.3	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m <sup>2</sup> a 0,65 m <sup>2</sup> 27 unidades	m <sup>2</sup>	27,00
13.4	Adaptacao tomada de ar exterior 500x400mm 8 unidades	unid	8,00
13.5	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h 1 conjunto	cj	1,00
13.6	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00

	2 conjuntos		
13.7	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	6,00
	6 conjuntos		
13.8	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00
	1 conjunto		
13.9	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação.	cj	5,00
	Af_11/2021_p		
	5 conjuntos		
13.10	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), 60000 btu/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_p	cj	7,00
	7 conjunto		
13.11	Difusor de ar de longo alcance tipo Jet-Nozzles, vazão de ar 1.330 m <sup>3</sup> /h	unid	6,00
	6 unidades		
13.12	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m <sup>3</sup> /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V	unid	8,00
	8 unidades		
13.13	Duto ar condicionado ch.aco 22-manta lan/vd.-papel alum.-kg/m2	m	650,00
	Comprimento: 650m		
13.14	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	130,00
	Comprimento: 130m		
13.15	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	117,00
	Comprimento: 117m		
13.16	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	117,00
	Comprimento: 117m		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>		
14.1	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	unid	9,00
	9 unidades		
14.2	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m <sup>3</sup> /h	unid	2,00
	2 unidades		
14.3	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m <sup>3</sup> /h	unid	2,00
	2 unidades		
14.4	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4	unid	35,00
	35 unidades		
14.5	Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4'	unid	7,00
	7 unidades		
14.6	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão funidido sem acabamento, DN= 1/2'	unid	12,00
	12 unidades		
14.7	Torneira elétrica	unid	3,00
	3 unidades		
14.8	Tanque de louça com coluna de 30 litros	unid	5,00
	5 unidades		
14.9	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unid	20,00
	20 unidades		
14.10	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	20,00
	20 unidades		
14.11	Ducha higiênica cromada	unid	14,00
	14 unidades		
14.12	Engate flexível metálico DN= 1/2'	unid	136,00
	136 unidades		
14.13	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões	m	600,00
	Comprimento: 600m		
14.14	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid	40,00
	40 unidades		
14.15	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid	14,00
	14 unidades		
14.16	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid	12,00
	12 unidades		
14.17	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	26,00
	26 unidades		
14.18	Bolsa para bacia sanitária	unid	26,00
	26 unidades		
14.19	Válvula americana	unid	9,00
	9 unidades		
14.20	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	380,00
	Comprimento: 380m		
14.21	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	250,00
	Comprimento: 250m		

14.22	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões Comprimento: 218m	m	218,00
14.23	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões Comprimento: 180m	m	180,00
14.24	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões Comprimento: 130,64m	m	130,64
14.25	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões Comprimento: 700m	m	700,00
14.26	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial 35 unidades	unid	35,00
14.27	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m 1 unidade	m	18,00
14.28	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado 6 unidades	unid	6,00
14.29	Lavatório de louça com coluna 37 unidades	unid	37,00
14.30	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial 14 unidades	unid	14,00
14.31	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO 71 unidades	unid	71,00
14.32	Válvula de metal cromado de 1 1/2' 130 unidades	unid	130,00
14.33	Cuba de louça de embutir redonda 17 unidades	unid	17,00
14.34	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões Comprimento: 600m	m	600,00
14.35	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' 70 unidades	unid	70,00
14.36	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' 235 unidades	unid	235,00
14.37	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2 130 unidades	unid	130,00
<b>15</b>	<b>Paisagismo</b>		
15.1	Terra vegetal orgânica comum Área: 2.134,47m <sup>2</sup> Espessura: 0,05m Total: 106,72m <sup>3</sup>	m3	106,72
15.2	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) Área: 2.134,47m <sup>2</sup>	m2	2.134,47
15.3	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) Área: 2.134,47m <sup>2</sup>	m2	2.134,47
15.4	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m 50 unidades	unid	50,00
15.5	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m 36 unidades	unid	36,00
15.6	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm 6 unidades	unid	6,00
<b>16</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>		
16.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi 28 unidades	unid	28,00
16.2	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi 14 unidades	unid	14,00
16.3	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80cm 14 unidades	unid	14,00
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>		
17.1	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável 5 unidades	unid	5,00
17.2	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros 20 unidades	unid	20,00
17.3	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável 4 unidades	unid	4,00
17.4	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg 17 unidades	unid	17,00
17.5	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	unid	7,00

	7 unidades		
17.6	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2', porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	unid	5,00
	5 unidades		
17.7	Detector óptico de fumaça com base endereçável	unid	110,00
	110 unidades		
17.8	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	unid	43,00
	43 unidades		
17.9	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	unid	39,00
	39 unidades		
17.10	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões Comprimento: 203m	m	203,00
17.11	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	unid	5,00
	5 unidades		
17.12	Chave para conexão de engate rápido	unid	5,00
	5 unidades		
17.13	Sirene audiovisual tipo endereçável	unid	15,00
	15 unidades		
17.14	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	unid	8,00
	8 unidades		
17.15	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	unid	2,00
	2 unidades		
17.16	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	unid	1,00
	1 unidade		
17.17	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unid	5,00
	5 unidades		
<b>18</b>	<b>COMUNICAÇÃO</b>		
18.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	unid	104,00
	104 unidades		
18.2	Placa de sinalização em PVC para ambientes	unid	42,00
	42 unidades		
18.3	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica Comprimento: 68,2m	m2	68,20
18.4	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	unid	1,00
	1 unidade		
18.5	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	unid	4,00
	4 unidades		
18.6	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	unid	4,00
	4 unidades		
18.7	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	unid	4,00
	4 unidades		
18.8	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	unid	4,00
	4 unidades		
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
19.1	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	unid	8,00
	8 unidades		
19.2	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	unid	8,00
	8 unidades		
19.3	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	unid	1,00
	1 unidade		
19.4	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	unid	1,00
	1 unidade		
19.5	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido Área: 30,11m <sup>2</sup>	m2	30,11
19.6	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	unid	1,00
	1 unidade		
19.7	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m <sup>2</sup> Área: 2m <sup>2</sup>	m2	2,00
19.8	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço Comprimento: 4m	m	4,00
19.9	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF Área: 311m <sup>2</sup>	m2	311,00
19.10	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600mm	unid	3,00
	3 unidades		



19.11	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1' 1 conjunto	cj	1,00
19.12	Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg 6 unidades	unid	6,00
19.13	Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s, atendimento classe II, tratamento de nitrogênio e fósforo, assessoria, documentação e aprovação na CETESB 1 conjunto	cj	1,00
19.14	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 16 duchas 1 conjunto	cj	1,00
19.15	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m <sup>2</sup> 14 unidades	unid	14,00
19.16	Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l 1 unidade	unid	1,00
19.17	Prateleira em granito com espessura de 2 cm Área: 50m <sup>2</sup>	m2	50,00
19.18	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado Área: 1m <sup>2</sup>	m2	1,00
19.19	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada Área: 60,80m <sup>2</sup>	m2	60,80
19.20	Tampo de pia em granito e=2cm Área: 47,99m <sup>2</sup>	m2	47,99
19.21	Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm Área: 209,94m <sup>2</sup>	m2	209,94

KENHITI  
SICITO:66158  
737887

Assinado de forma  
digital por KENHITI  
SICITO:66158737887  
Dados: 2022.06.22  
16:49:03 -03'00'