

MEMÓRIA DE CALCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de identificação para obra Largura: 4m Comprimento: 3m Total: 12m ²	m2	12,00
1.2	Tapume móvel para fechamento de áreas Perímetro: 312m Altura: 2,44m Total: 761,28 m ²	m2	761,28
1.3	Locação de obra de edificação Área: 3.566,78m ²	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 ² 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 ² 1 unidade por mês 18 meses	unmes	18,00
1.6	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² 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 ²	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 ² (mínimo de 3.500 m ²) Área projeto: 3.566,78m ²	m2	3.566,78
1.11	Desmobilização de construção provisória Área: 769,28	m2	769,28
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ATERRO		
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 ²	m2	3.566,78
2.2	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km Área: 1.854,73m ² Total: 74.189,02 m ³	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 ² Total: 1.854,73m ³	m3	1.854,73
2.4	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra Área: 3.566,78m ² Total: 1.854,73m ³	m3	1.854,73
2.5	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvena Volume: 500m ³	m3	500,00
2.6	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO Área: 3.566,78m ² Total: 6.420,20m ³	m3	6.420,20
2.7	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	m3	8.346,27

	Área: 3.566,78m ² Total: 8.346,27m ³		
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 20º km Volume: 8.346,27m ³ Distância: 39km Total: 325.504,34 m ³ xkm	m3xkm	325.504,34
3	FUNDAÇÃO		
3.1	ESTACAS		
3.1.1	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo Folha 1 à 5 - Estrutural	m	8.550,00
3.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo Quantidade: 1	tx	1,00
3.1.3	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua Folha 1 à 5 - Estrutural	m3	1.074,40
3.1.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Iguar item 3.1.3	m3	1.074,40
3.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Folha 1 à 5 - Estrutural	kg	59.819,56
3.2	BALDRAMES E BLOCOS DE COROAMENTO		
3.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m Folha 1 à 5 - Estrutural	m3	262,10
3.2.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal Folha 1 à 5 - Estrutural	m2	68,06
3.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Folha 1 à 5 - Estrutural	kg	29.670,60
3.2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Folha 1 à 5 - Estrutural	kg	216,00
3.2.5	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento Folha 1 à 5 - Estrutural	m3	218,40
3.2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Idem item 3.2.5	m3	218,40
3.2.7	Forma em madeira comum para fundação Área: 2.415,76	m2	2.415,76
3.2.8	Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeável) - 2 demãos Área: 2.415,76	m2	2.415,76
3.2.9	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm Área: 966,31m ²	m2	966,31
3.2.10	Impermeabilização do respaldo da fundação - argamassa impermeável Área: 966,31m ²	m2	966,31
3.2.11	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Volume: 68,15m ³	m3	68,15
4	ESTRUTURA		
4.1	PILARES		
4.1.1	Forma de madeira comum para estrutura Área: 1.290,90	m2	1.290,90
4.1.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Folha 1 à 5 - Estrutural	kg	11.557,00
4.1.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Folha 1 à 5 - Estrutural	kg	7.200,00
4.1.4	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento Folha 1 à 5 - Estrutural	m3	48,10
4.1.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Folha 1 à 5 - Estrutural	m3	48,10
4.2	VIGAS		
4.2.1	Forma de madeira comum para estrutura Área: 3.715,57m ²	m2	3.715,57
4.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Folha 1 à 5 - Estrutural	kg	25.343,89
4.2.3	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento Folha 1 à 5 - Estrutural	m3	334,50
4.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	334,50

Folha 1 à 5 - Estrutural

4.3 LAJE			
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: 3.306,34m ²		
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
	Folha 1 à 5 - Estrutural		
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
	Folha 1 à 5 - Estrutural		

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		M ²
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
		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
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
REIDRATAÇÃO/ MEDICAÇÃO ADULTO	58,43
	24,64
TOTAL	83,07
	17,58
POSTO ENFERMAGEM E SERVIÇOS	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
DISTR	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

	M ²
AMBIENTE	
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
CONSULTÓRIO CLINICO	10,50
	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 PEDIATRIA	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
DISTRIBUIÇÃO	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 ²		
4.4.4	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m3	378,00
	Volume: 378m ³		
5	SISTEMAS DE COBERTURA		
5.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	130.372,90
	Área: 3.724,97m ²		
	Peso/Volume: 35kg/m ²		
	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 Estrutura metálica - área: 3.724,97 m ²	m ²	3.724,97
5.4	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm Área: 3.724,97m ²	m ²	3.724,97
5.5	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura 0,50mm Comprimento: 120,98m	m	120,98
5.6	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Comprimento da calha: 96,10m Comprimento do rufo: 329,32m Total: 425,42m	m	425,42
6	ESQUADRIAS		
6.1	Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico Comprimento total: 2.253,13m	m	2.253,13
6.2	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm Quantidade: 8 unidades	unid	8,00
6.3	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm Quantidade: 76 unidades	unid	76,00
6.4	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM 15 unidades	unid	15,00
6.5	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM 7 unidades	unid	7,00
6.6	Guarnição de madeira DESCRIÇÃO Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM TOTAL GERAL	m TOTAL (m)	1.088,96 78,40 760,00 163,20 87,36 1088,96m
7	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
7.1	Grade de proteção para caixilhos Área: 193,66m ²	m ²	193,66
7.2	Porta de enrolar manual, cega ou vazada Área: 10m ²	m ²	10,00
7.3	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" Comprimento: 30m	m	30,00
7.4	Caixilho em alumínio fixo, sob medida Área 124,32m ²	m ²	124,32
7.5	Vidro liso laminado colorido de 10 mm Área: 69,34m ²	m ²	69,34
7.6	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm Área: 32m ²	m ²	32,00
7.7	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg 24 unidades	unid	24,00
7.8	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa 106 unidades	unid	106,00
7.9	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha 28 conjuntos	cj	28,00
7.10	Trinco de piso para porta em vidro temperado 24 unidades	unid	24,00
7.11	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2" com abas de 2" x 3/8" 99 unidades	unid	99,00
7.12	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm Área: 34,32m ²	m ²	34,32
7.13	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática Perímetro: 358,42m Altura: 3m Total: 1.275,40m ²	m ²	1.275,40

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 ²		
7.17	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m2	104,52
	Área: 104,52m ²		
8	REVESTIMENTO		
8.1	Chapisco 1:4 com areia grossa	m2	11.227,41
	Área de projeto: 11.227,41m ²		
8.2	Emboço comum m ²	m2	11.227,41
	Área de projeto: 11.227,41m ²		
8.3	Reboco	m2	11.227,41
	Área de projeto: 11.227,41m ²		
8.4	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m2	390,54
	Perímetro: 390,54m		
	Largura: 1m		
	Total: 390,54m ²		
8.5	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	140,55
		LARGURA (m)	TOTAL (m)
	DESCRICHÃO		
	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	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	100,03
	Perímetro: 100,03m		
8.7	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	1.764,08
	Área: 1.764,08		
8.8	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m2	1.564,01
	Perímetro: 273,19		
	Altura: 3,30m		
	Total: 1.564,01		
8.9	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m2	1.624,49
	Área: 1.624,49		
8.10	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m2	390,54
	Área: 390,54m ²		

8.11	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm Área: 390,54m ²	m2	390,54
8.12	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado Área: 180m ²	m2	180,00
8.13	Piso vinílico de 3,2mm de espessura Área: 1.624,49	m2	1.624,49
8.14	Rodape vinílico de 5 cm simples Comprimento: 812,25m	m	812,25
8.15	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM Área: 200,07m ²	m2	200,07
9	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	Dreno com pedra britada Comprimento: 130,64m Largura: 0,40m Altura: 0,40m Total: 20,90m ³	m3	20,90
9.2	Limpeza final da obra Área da implantação: 3.566,78m ²	m2	3.566,78
9.3	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojetamento com rejuntamento Área da implantação: 3.566,78m ²	m2	3.566,78
9.4	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm Comprimento: 130,64m Largura: 0,40m Total: 52,26m ²	m2	52,26
9.5	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm Área: 525,52	m2	525,52
10	FORRO E DIVISÓRIAS		
10.1	Forro em placa de gesso liso fixo	m2	1.122,94

DESCRIÇÃO	TOTAL (m ²)
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 DISTRIVUIÇÃO	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
ADMINSTRAÇÃO	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	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta Área total em projeto: 1,35m ² Quantidade: 12 unidades Total: 24,30m ²	m2	24,30
11	PINTURA		
11.1	Massa corrida a base de PVA Área: 6.446,78m ²	m2	6.446,78
11.2	Esmalte a base de água em estrutura metálica Área: 5.000,37m ²	m2	5.000,37
11.3	Tinta látex em massa, inclusive preparo Idem item 11.1	m2	6.446,78
11.4	Epóxi em massa, inclusive preparo Comprimento: 600m Altura: 2m Total: 1.200m ²	m2	1.200,00
11.5	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo Comprimento: 369,08m Altura: 9m Total: 3.875,34m ²	m2	3.875,34
11.6	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo Comprimento: 307,91m Altura: 2m Total: 361,84m ²	m2	861,84
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero 91 unidades	unid	91,00
12.2	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm um 2 unidades	unid	2,00
12.3	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes 6 unidades	unid	6,00
12.4	Barramento de cobre nu 3 conjuntos	cj	3,00
12.5	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Comprimento: 20.000m	m	20.000,00
12.6	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Comprimento: 8.000m	m	8.000,00
12.7	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Comprimento: 6.000m	m	6.000,00
12.8	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² Comprimento: 2.000m	m	2.000,00

12.9	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm Comprimento: 6.000m	m	6.000,00
12.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm Comprimento: 3.000m	m	3.000,00
12.11	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios Comprimento: 250m	m	250,00
12.12	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² 24 unidades	unid	24,00
12.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16mm² 24 unidades	unid	24,00
12.14	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² 20 unidades	unid	20,00
12.15	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna Comprimento: 600m	m	600,00
12.16	Cabo coaxial tipo RG 11 Comprimento: 2.000m	m	2.000,00
12.17	Condutele metálico de 1 1/2' Comprimento: 500m	m	500,00
12.18	Condutele em PVC de 1' - com tampa 60 conjuntos	cj	60,00
12.19	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W 30 unidades	unid	30,00
12.20	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED 10 unidades	unid	10,00
12.21	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Comprimento: 2.500m	m	2.500,00
12.22	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas flu 500 unidades	unid	500,00
12.23	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W 1.600 unidades	unid	1.600,00
12.24	Sirene tipo corneta de 12 V 1 unidade	unid	1,00
12.25	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V 226 unidades	unid	226,00
12.26	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo 38 conjuntos	cj	38,00
12.27	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A 45 unidades	unid	45,00
12.28	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A 24 unidades	unid	24,00
12.29	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A 119 unidades	unid	119,00
12.30	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A 24 unidades	unid	24,00
12.31	Caixa em PVC de 4' x 2' 264 unidades	unid	264,00
12.32	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A 2 unidades	unid	2,00
12.33	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m 1 unidade	unid	1,00
12.34	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões Comprimento: 120m	m	120,00
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, tempera mole, classe 2, de 50mm ² Comprimento: 950m	m	950,00
12.49	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 185mm ² 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 ² , 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
13	AR CONDICIONADO		
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 ² a 0,65 m ² 27 unidades	unid	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 2 conjuntos	cj	2,00
13.7	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h 6 conjuntos	cj	6,00
13.8	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h 1 conjunto	cj	1,00

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

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	unid	1,00
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
15	Paisagismo		
15.1	Terra vegetal orgânica comum Área: 2.134,47m ² Espessura: 0,05m Total: 106,72m ³	m3	106,72
15.2	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) Área: 2.134,47m ²	m2	2.134,47
15.3	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) Área: 2.134,47m ²	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
16	ACESSIBILIDADE		
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
17	SISTEMA DE COMBATE AO INCÊNDIO		
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 7 unidades	unid	7,00
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) 5 unidades	unid	5,00
17.7	Detector óptico de fumaça com base endereçável 110 unidades	unid	110,00
17.8	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W 43 unidades	unid	43,00
17.9	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável 39 unidades	unid	39,00
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" 5 unidades	unid	5,00
17.12	Chave para conexão de engate rápido 5 unidades	unid	5,00
17.13	Sirene audiovisual tipo endereçável 15 unidades	unid	15,00
17.14	Sinalizador audiovisual endereçável com LED 8 unidades	unid	8,00
17.15	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg 2 unidades	unid	2,00
17.16	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W 1 unidade	unid	1,00
17.17	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 5 unidades	unid	5,00
18	COMUNICAÇÃO		
18.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme 104 unidades	unid	104,00
18.2	Placa de sinalização em PVC para ambientes 42 unidades	unid	42,00
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 1 unidade	unid	1,00
18.5	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal 4 unidades	unid	4,00
18.6	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão 4 unidades	unid	4,00
18.7	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão 4 unidades	unid	4,00
18.8	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade 4 unidades	unid	4,00
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
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 8 unidades	unid	8,00
19.2	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros 8 unidades	unid	8,00
19.3	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias 1 unidade	unid	1,00
19.4	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4" 1 unidade	unid	1,00
19.5	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido Área: 30,11m ²	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 ² Área: 2m ²	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 ²	m2	311,00
19.10	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600mm 3 unidades	unid	3,00
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 ² 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 ²	m2	50,00
19.18	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado Área: 1m ²	m2	1,00
19.19	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada Área: 60,80m ²	m2	60,80
19.20	Tampo de pia em granito e=2cm Área: 47,99m ²	m2	47,99
19.21	Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm Área: 209,94m ²	m2	209,94

KENHITI
SICITO:66158
737887

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