

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Reforma e Expansão do Paço Municipal	DATA : 02/02/2024		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e Expansão do Paço Municipal	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Av. Ver. João Ferandes da Silva, 283 - Vila Virgínia, Itaquaquecetuba - SP	DNIT	2023/10	-
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%
	UNIDADES:	4364.95M2	SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.818,31	FDE	2023/10	71,27%
			CDHU	192 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

1. Serviços Preliminares

1.1. 02.10.020 Locação de obra de edificação (M2)

conforme a tabela de serviços preliminares	313,32+71,88	385,20	QTD
			385,20

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

conforme a tabela de serviços preliminares	3*2	6,00	QTD
			6,00

1.3. 02.02.130 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

conforme a tabela de serviços preliminares	24	24,00	QTD
			24,00

1.4. 02.02.140 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

conforme a tabela de serviços preliminares	24	24,00	QTD
			24,00

1.5. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

conforme a tabela de serviços preliminares	24	24,00	QTD
			24,00

1.6. 16.06.048 Locação mensal inclusive frete bebedouro elétrico temperatura natural ou gelada. (UN)

conforme a tabela de serviços preliminares	24	24,00	QTD
			24,00

1.7. 93243 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

CANTEIRO DE OBRA	1	1,00	QTD
			1,00

1.8. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

conforme a tabela de serviços preliminares	168,63+401,83	570,46	QTD
			570,46

1.9. 01.05.07 (E) PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME (M2)

conforme a tabela de serviços preliminares	2,53	2,53	QTD
			2,53

1.10. 01.05.06 (E) PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME (M2)

conforme a tabela de serviços preliminares	11	11,00	QTD
			11,00

1.11. 02.05.202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (MXMES)

			QTD
conforme a tabela de serviços preliminares	840,40	840,40	840,40
			840,40

1.12. 02.05.060 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m (M)

			QTD
conforme a tabela de serviços preliminares	840,40	840,40	840,40
			840,40

1.13. 02.05.195 Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m (UNMES)

			QTD
conforme a tabela de serviços preliminares	8	8,00	8,00
			8,00

1.14. 01.17.151 Projeto executivo de climatização em formato A1 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

1.15. 01.17.051 Projeto executivo de estrutura em formato A1 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

1.16. 20.05.35 (E) DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 M2 À 10000 M2 (GL)

			QTD
QUANTIDADE DE PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

1.17. 20.05.38 (E) SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2 (GL)

			QTD
QUANTIDADE DE PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

1.18. 16.80.097 Aluguel de caçamba para retirada de entulho (UN)

			QTD
conforme a tabela de serviços preliminares	24	24,00	24,00
			24,00

2. Controle Tecnológico do Concreto

2.1. Ensaios Iniciais

2.1.1. 101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
quantidade de meses	1	1,00	1,00
			1,00

2.1.2. 101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
quantidade de meses	1	1,00	1,00
			1,00

2.1.3. P9955 Engenheiro chefe (mês)

			QTD
quantidade de meses	1	1,00	1,00
			1,00

2.1.4. 20.06.05 (E) CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO (ENS.)

			QTD
quantidade de ensaios	38	38,00	38,00
			38,00

2.1.5. 20.06.03 (E) CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO (VIAGEM)

			QTD
quantidade de viagem	4	4,00	4,00
			4,00

2.1.6. 02.06.06 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

			QTD
quantidade de ensaios	4	4,00	4,00
			4,00

2.1.7. 20.06.01 (E) CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS (UN)

			QTD
quantidade de ensaios	2	2,00	2,00
			2,00

2.2. Ensaios Finais

2.2.1. 101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
quantidade de meses	1	1,00	1,00
			1,00

2.2.2. 101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
quantidade de meses	1	1,00	1,00
			1,00

2.2.3. P9955 Engenheiro chefe (mês)

			QTD
quantidade de meses	1	1,00	1,00
			1,00

2.2.4. 20.06.05 (E) CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO (ENS.)

			QTD
quantidade de ensaios	6	6,00	6,00
			6,00

2.2.5. 20.06.02 (E) CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (UN)

			QTD
quantidade de ensaios	700	700,00	700,00
			700,00

2.2.6. 20.06.03 (E) CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO (VIAGEM)

			QTD
quantidade de viagem	2	2,00	2,00
			2,00

2.2.7. 02.06.06 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

			QTD
quantidade de ensaios	2	2,00	2,00
			2,00

2.2.8. 20.06.01 (E) CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS (UN)

			QTD
quantidade de ensaios	2	2,00	2,00
			2,00

3. Movimentação de terra

3.1. 07.02.020 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (M3)

			QTD
conforme a tabela de movimentação de terra	313,12*3	939,36	939,36
			939,36

3.2. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

	QTD
--	-----

conforme a tabela de movimentação de terra	1221,17	1221,17	1.221,17
			1.221,17

3.3. 05.10.025 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km (M3)

			QTD
conforme a tabela de movimentação de terra	1221,17	1221,17	1.221,17
			1.221,17

3.4. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

			QTD
conforme a tabela de movimentação de terra	1221,17	1221,17	1.221,17
			1.221,17

4. Demolições

4.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
conforme a tabela demolição	95	95,00	95,00
			95,00

4.2. 02.50.06 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
conforme a tabela demolição	117,44	117,44	117,44
			117,44

4.3. 17.60.46 (E) RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	128,35	128,35	128,35
			128,35

4.4. 13.50.010 Demolição de pisos vinílicos e de borracha incl arg assent e regularização (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	2080,60	2080,60	2.080,60
			2.080,60

4.5. 13.50.002 Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	353,93	353,93	353,93
			353,93

4.6. 15.50.03 (E) REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	3440,95	3440,95	3.440,95
			3.440,95

4.7. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	115,40	115,40	115,40
			115,40

4.8. 05.60.001 Retirada de folhas de portas ou janelas (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	124	124,00	124,00
			124,00

4.9. 06.60.005 Retirada de batentes (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	79	79,00	79,00
			79,00

4.10. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	38	38,00	38,00

			38,00
--	--	--	-------

4.11. 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	38	38,00	38,00
			38,00

4.12. 10.60.50 (E) RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	1,63	1,63	1,63
			1,63

4.13. 04.09.100 Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	525,63	525,63	525,63
			525,63

4.14. 17.60.50 (E) RETIRADA DE BANCOS (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	8	8,00	8,00
			8,00

4.15. 04.03.020 Retirada de telhamento em barro (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	107,20	107,20	107,20
			107,20

4.16. 04.02.050 Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	107,20	107,20	107,20
			107,20

4.17. 04.03.040 Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	954,77	954,77	954,77
			954,77

4.18. 04.02.070 Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	954,77	954,77	954,77
			954,77

4.19. 03.09.020 Demolição manual de camada impermeabilizante (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	954,77	954,77	954,77
			954,77

4.20. 04.30.020 Remoção de calha ou rufo (M)

			QTD
conforme a tabela demolição	179,50	179,50	179,50
			179,50

4.21. 09.54.006 Remocao aparelho iluminacao,plafons e pendentes p/lampadas fluoresc (UN)

			QTD
Conforme a tabela de demolição	267	267,00	267,00
			267,00

4.22. 09.50.14 (E) REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2 (M)

			QTD
Conforme a tabela de demolição	7250	7250,00	7.250,00
			7.250,00

4.23. 09.50.15 (E) REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2 (M)

			QTD
Conforme a tabela de demolição	500	500,00	500,00

		500,00
--	--	--------

4.24. 09.54.001 Remocao de interruptores tomadas botoes de campainha e cigarras (UN)

			QTD
Conforme a tabela de demolição	285	285,00	285,00
			285,00

4.25. 09.63.61 (E) RETIRADA DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	3	3,00	3,00
			3,00

4.26. 09.62.12 (E) RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	3*3	9,00	9,00
			9,00

4.27. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	692,80	692,80	692,80
			692,80

4.28. 34.13.021 Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm (UN)

			QTD
conforme a tabela demolição	30	30,00	30,00
			30,00

4.29. 06.60.08 (E) RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO (KG)

			QTD
conforme a tabela demolição	1899,80	1899,80	1.899,80
			1.899,80

4.30. 04.14.040 Retirada de esquadria em vidro (M2)

			QTD
conforme a tabela demolição	54,28	54,28	54,28
			54,28

4.31. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de demolição	235,37	235,37	235,37
			235,37

4.32. 17.50.45 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

			QTD
conforme a tabela de demolição	75,15	75,15	75,15
			75,15

4.33. 01.01.07 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
conforme a tabela demolição	762,46	762,46	762,46
			762,46

4.34. 05.09.006 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)

			QTD
conforme a tabela demolição	1829,91	1829,91	1.829,91
			1.829,91

5. Fundação

5.1. Gabinete

5.1.1. Estacas

5.1.1.1. 12.12.016 Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo (M)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	300	300,00	300,00

			300,00
--	--	--	--------

5.1.1.2. 11.01.520 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	21	21,00	21,00
			21,00

5.1.1.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1760	1760,00	1.760,00
			1.760,00

5.1.1.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	20	20,00	20,00
			20,00

5.1.1.5. 12.12.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo (TX)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1	1,00	1,00
			1,00

5.1.2. Elementos de Fundação

5.1.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	112,13	112,13	112,13
			112,13

5.1.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	72,05	72,05	72,05
			72,05

5.1.2.3. 01.04.10 (E) APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	25,88	25,88	25,88
			25,88

5.1.2.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	25,88	25,88	25,88
			25,88

5.1.2.5. 96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	45	45,00	45,00
			45,00

5.1.2.6. 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	35	35,00	35,00
			35,00

5.1.2.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	(2000+600)*1,10	2860,00	2.860,00
			2.860,00

5.1.2.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	15+4	19,00	19,00
			19,00

5.1.2.9. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	2,48	2,48	2,48
			2,48

5.1.2.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	138,96	138,96	138,96
			138,96

5.1.2.11. 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	0,82	0,82	0,82
			0,82

5.1.2.12. 04.08.00 (I) REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	163,89	163,89	163,89
			163,89

5.1.2.13. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	26,38	26,38	26,38
			26,38

5.1.2.14. 05.10.025 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	26,38	26,38	26,38
			26,38

5.1.2.15. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	26,38	26,38	26,38
			26,38

5.2. Paço e Anexo

5.2.1. Estacas

5.2.1.1. 12.12.016 Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo (M)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1240	1240,00	1.240,00
			1.240,00

5.2.1.2. 11.01.520 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	88	88,00	88,00
			88,00

5.2.1.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	6200*1,10	6820,00	6.820,00
			6.820,00

5.2.1.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	62	62,00	62,00
			62,00

5.2.1.5. 12.12.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo (TX)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1	1,00	1,00
			1,00

5.2.2. Elementos de Fundação

5.2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	151,82	151,82	151,82
			151,82

5.2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	127,17	127,17	127,17
			127,17

5.2.2.3. 01.04.10 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	79,28	79,28	79,28
			79,28

5.2.2.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	79,28	79,28	79,28
			79,28

5.2.2.5. 96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	175	175,00	175,00
			175,00

5.2.2.6. 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	87	87,00	87,00
			87,00

5.2.2.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	(3638+1425)*1,1	5569,30	5.569,30
			5.569,30

5.2.2.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	35+15	50,00	50,00
			50,00

5.2.2.9. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	7,26	7,26	7,26
			7,26

5.2.2.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	438,04	438,04	438,04
			438,04

5.2.2.11. 17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção (M3)

	QTD
--	-----

conforme a tabela de estrutura	2,75	2,75	2,75
			2,75

5.2.2.12. 04.08.00 (I) REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	225,02	225,02	225,02
			225,02

5.2.2.13. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	70,15	70,15	70,15
			70,15

5.2.2.14. 05.10.025 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	70,15	70,15	70,15
			70,15

5.2.2.15. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	70,15	70,15	70,15
			70,15

5.3. Reservatório

5.3.1. Estacas

5.3.1.1. 12.12.016 Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo (M)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	90	90,00	90,00
			90,00

5.3.1.2. 11.01.520 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	6,36	6,36	6,36
			6,36

5.3.1.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	324,72	324,72	324,72
			324,72

5.3.1.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	9	9,00	9,00
			9,00

5.3.1.5. 12.12.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo (TX)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1	1,00	1,00
			1,00

5.3.2. Elementos de Fundação

5.3.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	36,75	36,75	36,75
			36,75

5.3.2.2. 01.04.10 (E) APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	25	25,00	25,00

			25,00
--	--	--	-------

5.3.2.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	25	25,00	25,00
			25,00

5.3.2.4. 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	14	14,00	14,00
			14,00

5.3.2.5. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1487,50	1487,50	1.487,50
			1.487,50

5.3.2.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	17,50	17,50	17,50
			17,50

5.3.2.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	39	39,00	39,00
			39,00

5.3.2.8. 04.08.00 (I) REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	18	18,00	18,00
			18,00

5.3.2.9. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	24,38	24,38	24,38
			24,38

5.3.2.10. 05.10.024 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	24,38	24,38	24,38
			24,38

5.3.2.11. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	24,38	24,38	24,38
			24,38

5.4. Elevador Panorâmico

5.4.1. Estacas

5.4.1.1. 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (M)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	40	40,00	40,00
			40,00

5.4.1.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	8	8,00	8,00
			8,00

5.4.2. Elementos de fundação

5.4.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	29,30	29,30	29,30
			29,30

5.4.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	16,37	16,37	16,37
			16,37

5.4.2.3. 01.04.10 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	5,40	5,40	5,40
			5,40

5.4.2.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	5,40	5,40	5,40
			5,40

5.4.2.5. 96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	23,40	23,40	23,40
			23,40

5.4.2.6. 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	12,80	12,80	12,80
			12,80

5.4.2.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	460,02	460,02	460,02
			460,02

5.4.2.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	5,41	5,41	5,41
			5,41

5.4.2.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	41,60	41,60	41,60
			41,60

5.4.2.10. 04.08.00 (I) REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	39,99	39,99	39,99
			39,99

5.4.2.11. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	7,39	7,39	7,39
			7,39

5.4.2.12. 05.10.025 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	7,39	7,39	7,39

			7,39
--	--	--	------

5.4.2.13. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	7,39	7,39	7,39
			7,39

5.4.2.14. 54.01.030 Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	2,40	2,40	2,40
			2,40

5.4.2.15. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	2,40	2,40	2,40
			2,40

5.4.2.16. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	0,24	0,24	0,24
			0,24

5.4.2.17. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	7,46	7,46	7,46
			7,46

5.4.2.18. 11.01.260 Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	0,24	0,24	0,24
			0,24

5.4.2.19. 11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	0,24	0,24	0,24
			0,24

6. Estruturas

6.1. Gabinete

6.1.1. Estrutura de Concreto Armado

6.1.1.1. 15.05.530 Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	8+10	18,00	18,00
			18,00

6.1.1.2. 13.01.170 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	123	123,00	123,00
			123,00

6.1.1.3. 10.02.020 Armadura em tela soldada de aço (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	32,3*11	355,30	355,30
			355,30

6.1.1.4. 101977 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	50	50,00	50,00
			50,00

6.1.1.5. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1100	1100,00	1.100,00
			1.100,00

6.1.1.6. 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	10	10,00	10,00
			10,00

6.1.2. Laje sobre o Solo

6.1.2.1. 54.01.030 Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	185	185,00	185,00
			185,00

6.1.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	185	185,00	185,00
			185,00

6.1.2.3. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	18,50	18,50	18,50
			18,50

6.1.2.4. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	575,35	575,35	575,35
			575,35

6.1.2.5. 11.01.260 Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	18,50	18,50	18,50
			18,50

6.1.2.6. 11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	18,50	18,50	18,50
			18,50

6.2. Paço e Anexo

6.2.1. Estrutura de Concreto Armado

6.2.1.1. 15.05.530 Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	36+100	136,00	136,00
			136,00

6.2.1.2. 13.01.170 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1090	1090,00	1.090,00
			1.090,00

6.2.1.3. 10.02.020 Armadura em tela soldada de aço (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	32,3*98	3165,40	3.165,40
			3.165,40

6.2.2. Laje sobre o Solo

6.2.2.1. 54.01.030 Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	405	405,00	405,00
			405,00

6.2.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	405	405,00	405,00
			405,00

6.2.2.3. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	40,50	40,50	40,50
			40,50

6.2.2.4. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	1259,55	1259,55	1.259,55
			1.259,55

6.2.2.5. 11.01.260 Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	40,50	40,50	40,50
			40,50

6.2.2.6. 11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	40,50	40,50	40,50
			40,50

6.3. Estrutura Metálica

6.3.1. 15.03.110 Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura (KG)

			QTD
Conforme o projeto de estrutura	15629,25	15629,25	15.629,25
			15.629,25

6.3.2. 15.03.12 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	446,55	446,55	446,55
			446,55

6.4. Elevador Panorâmico

6.4.1. 15.03.110 Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura (KG)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	2733,72	2733,72	2.733,72
			2.733,72

6.4.2. 15.03.12 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	85,27	85,27	85,27
			85,27

6.4.3. 22.06.240 Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de estrutura	54,28	54,28	54,28
			54,28

7. Muro de Arrimo

7.1. 17.01.71 (E) MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

	QTD
--	-----

conforme a tabela de estrutura	45,85	45,85	45,85
			45,85

8. Impermeabilização

8.1. 32.17.040 Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva (M2)

			QTD
conforme a tabela de impermeabilização	424,10	424,10	424,10
			424,10

8.2. 13.01.018 Argamassa de regularização cim/areia 1:3 c/ imperme. esp=2,50cm (M2)

			QTD
conforme a tabela de impermeabilização	1070,84	1070,84	1.070,84
			1.070,84

8.3. 11.02.024 Impermeabilização com manta asfáltica pré fabricada 4mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de impermeabilização	1070,84	1070,84	1.070,84
			1.070,84

8.4. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de impermeabilização	1070,84	1070,84	1.070,84
			1.070,84

9. Cobertura

9.1. 16.13.070 Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano (M2)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	431,94	431,94	431,94
			431,94

9.2. 16.12.200 Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm (M)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	23,64	23,64	23,64
			23,64

9.3. 16.33.052 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (M)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	79,60+86,80+188,34	354,74	354,74
			354,74

9.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	75,76	75,76	75,76
			75,76

9.5. 15.02.60 (E) VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA (M2)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	75,76	75,76	75,76
			75,76

9.6. 16.32.120 Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de cobertura	156,89+41,62	198,51	198,51
			198,51

10. Fechamentos

10.1. Alvenarias

10.1.1. 14.04.200 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (M2)

			QTD
Conforme a tabela de Fechamentos	630,57	630,57	630,57
			630,57

10.1.2. 14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm (M2)

			QTD
Conforme a tabela de Fechamentos	1500,29	1500,29	1.500,29
			1.500,29

10.1.3. 17.02.020 Chapisco (M2)

			QTD
Conforme a tabela de Fechamentos	4261,73	4261,73	4.261,73
área de chapisco da laje aparente - anexo	735	735,00	735,00
			4.996,73

10.1.4. 17.02.120 Emboço comum (M2)

			QTD
Conforme a tabela de Fechamentos	4261,73	4261,73	4.261,73
área de chapisco da laje aparente - anexo	735	735,00	735,00
			4.996,73

10.1.5. 17.02.220 Reboco (M2)

			QTD
Conforme a tabela de Fechamentos	735	735,00	735,00
			735,00

10.1.6. 93192 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	20,40+18,70+7,80	46,90	46,90
			46,90

10.1.7. 93190 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	12,80+6,40	19,20	19,20
			19,20

10.1.8. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	12,80+6,40	19,20	19,20
			19,20

10.2. Drywall

10.2.1. 14.30.310 Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST (M2)

			QTD
Conforme a tabela de Fechamentos	1635,42	1635,42	1.635,42
			1.635,42

10.2.2. 32.06.030 Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2" (M2)

			QTD
	1635,42	1635,42	1.635,42
			1.635,42

11. Instalações Elétricas

11.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	12303,60	12303,60	12.303,60
			12.303,60

11.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	362,40	362,40	362,40
			362,40

11.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	1802,40	1802,40	1.802,40
			1.802,40

11.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	1500	1500,00	1.500,00
			1.500,00

11.5. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	1476	1476,00	1.476,00
			1.476,00

11.6. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	348	348,00	348,00
			348,00

11.7. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	120	120,00	120,00
			120,00

11.8. 101568 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	120	120,00	120,00
			120,00

11.9. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	480	480,00	480,00
			480,00

11.10. 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	156	156,00	156,00
			156,00

11.11. 40.07.040 Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	605,00	605,00	605,00
			605,00

11.12. 09.02.11 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4" (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	50,00	50,00	50,00
			50,00

11.13. 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de E	1752,00	1752,00	1.752,00
			1.752,00

11.14. 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	220,00	220,00	220,00
			220,00

11.15. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	480,00	480,00	480,00
			480,00

11.16. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	70,00	70,00	70,00
			70,00

11.17. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	100,00	100,00	100,00
			100,00

11.18. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	63,00	63,00	63,00
			63,00

11.19. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	53,00	53,00	53,00
			53,00

11.20. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	4,00	4,00	4,00
			4,00

11.21. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	20,00	20,00	20,00
			20,00

11.22. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	4,00	4,00	4,00
			4,00

11.23. 37.13.720 Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

11.24. 37.13.730 Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A (UN)

	QTD
--	-----

Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

11.25. 09.17.01 (E) DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	60,00	60,00	60,00
			60,00

11.26. 37.17.060 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

11.27. 37.17.070 Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	10,00	10,00	10,00
			10,00

11.28. 37.17.090 Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

11.29. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	94,00	94,00	94,00
			94,00

11.30. 41.14.620 Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	535,00	535,00	535,00
			535,00

11.31. 09.09.014 II-103 arandela para circulações com lâmpada bulbo led <=13w. (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	50,00	50,00	50,00
			50,00

11.32. 41.11.712 Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	70,00	70,00	70,00
			70,00

11.33. 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	3,00	3,00	3,00
			3,00

11.34. 41.10.430 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m (UN)

			QTD
Conforme Projeto - Quantidade (u)	8,00	8,00	8,00
			8,00

11.35. 41.11.450 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	8,00	8,00	8,00
			8,00

11.36. 41.11.060 Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade de postes x 2 luminárias (u)	8,00*2,00	16,00	16,00

			16,00
--	--	--	-------

11.37. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	15,00	15,00	15,00
			15,00

11.38. 61.15.020 Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	480,00	480,00	480,00
			480,00

11.39. 09.02.053 Ae-23 abrigo e entrada de energia (caixa m, t e iv) com leitura voltada para calçada - cpfl, edp bandeirante e elektro (UN)

			QTD
conforme a tabela de elétrica	1	1,00	1,00
			1,00

11.40. 36.09.370 Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

12. Cabine Primária

12.1. Fundação

12.1.1. Estacas

12.1.1.1. 12.12.014 Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	48	48,00	48,00
			48,00

12.1.1.2. 11.01.520 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	2,36	2,36	2,36
			2,36

12.1.1.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	172,80	172,80	172,80
			172,80

12.1.1.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	6	6,00	6,00
			6,00

12.1.1.5. 12.12.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo (TX)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	1	1,00	1,00
			1,00

12.1.2. Elementos de Fundação

12.1.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	18,47	18,47	18,47
			18,47

12.1.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	QTD
--	-----

conforme a tabela de cabine primária	19,44	19,44	19,44
			19,44

12.1.2.3. 01.04.10 (E) APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO (M2)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	8,16	8,16	8,16
			8,16

12.1.2.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	8,16	8,16	8,16
			8,16

12.1.2.5. 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	11,52	11,52	11,52
			11,52

12.1.2.6. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	17,28	17,28	17,28
			17,28

12.1.2.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

		QTD	
conforme a tabela de abrigos de gases medicinais	342,72	342,72	342,72
			342,72

12.1.2.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	4,03	4,03	4,03
			4,03

12.1.2.9. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (M3)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	1,30	1,30	1,30
			1,30

12.1.2.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	54,24	54,24	54,24
			54,24

12.1.2.11. 04.08.00 (I) REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO (M3)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	33,47	33,47	33,47
			33,47

12.1.2.12. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	5,77	5,77	5,77
			5,77

12.1.2.13. 05.10.025 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km (M3)

		QTD	
conforme a tabela de cabine primária	5,77	5,77	5,77
			5,77

12.1.2.14. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

	QTD
--	-----

conforme a tabela de cabine primária	5,77	5,77	5,77
			5,77

12.2. Estrutura

12.2.1. Estrutura de Concreto Armado

12.2.1.1. 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	19,80	19,80	19,80
			19,80

12.2.1.2. 92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	12,96+4,32	17,28	17,28
			17,28

12.2.1.3. 13.01.150 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	25,92	25,92	25,92
			25,92

12.2.1.4. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	198,72	198,72	198,72
			198,72

12.2.1.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	1,19	1,19	1,19
			1,19

12.2.1.6. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	1,30	1,30	1,30
			1,30

12.2.2. Laje Sobre Solo

12.2.2.1. 54.01.030 Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km (M2)

			QTD
conforme a tabela de abrigos de gases medicinais	25,92	25,92	25,92
			25,92

12.2.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	25,92	25,92	25,92
			25,92

12.2.2.3. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	2,59	2,59	2,59
			2,59

12.2.2.4. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	80,61	80,61	80,61
			80,61

12.2.2.5. 11.01.290 Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	2,59	2,59	2,59
			2,59

12.2.2.6. 11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (M3)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	2,59	2,59	2,59
			2,59

12.3. Impermeabilização**12.3.1. 13.01.018 Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 c/ imperme. esp=2,50cm (M2)**

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	25,92	25,92	25,92
			25,92

12.3.2. 11.02.024 Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	34,08	34,08	34,08
			34,08

12.3.3. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	25,92	25,92	25,92
			25,92

12.4. Fechamentos**12.4.1. 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm (M2)**

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	75,60	75,60	75,60
			75,60

12.4.2. 17.02.020 Chapisco (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	173,97	173,97	173,97
			173,97

12.4.3. 17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	173,97	173,97	173,97
			173,97

12.4.4. 93193 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	5,20	5,20	5,20
			5,20

12.4.5. 93190 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	6	6,00	6,00
			6,00

12.4.6. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	6	6,00	6,00
			6,00

12.5. Acabamentos**12.5.1. Paredes Internas**

12.5.1.1. 15.01.15 (E) TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	61,20	61,20	61,20
			61,20

12.5.2. Paredes Externos**12.5.2.1. 15.01.15 (E) TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA (M2)**

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	90	90,00	90,00
			90,00

12.5.3. Tetos**12.5.3.1. 15.01.15 (E) TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA (M2)**

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	22,77	22,77	22,77
			22,77

12.6. Esquadrias**12.6.1. 25.02.211 Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca (M2)**

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	7,56	7,56	7,56
			7,56

12.6.2. 25.01.120 Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	2,88	2,88	2,88
			2,88

12.6.3. 24.01.180 Caixilho removível em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1", fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	7,26	7,26	7,26
			7,26

12.7. Instalações Elétricas**12.7.1. 68.01.630 Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m (UN)**

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	1	1,00	1,00
			1,00

12.7.2. 38.04.180 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	20	20,00	20,00
			20,00

12.7.3. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	55	55,00	55,00
			55,00

12.7.4. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	35	35,00	35,00
			35,00

12.7.5. 09.11.14 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	6	6,00	6,00
			6,00

12.7.6. 42.05.210 Haste de aterramento de 5/8" x 3 m (UN)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	6	6,00	6,00
			6,00

12.7.7. 42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4" (UN)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	6	6,00	6,00
			6,00

12.7.8. 36.20.282 Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão" (M2)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	1	1,00	1,00
			1,00

13. Sistema Fotovoltaico**13.1. COT-01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SISTEMA FOTOVOLTAICO (UN)**

			QTD
conforme o projeto	1	1,00	1,00
			1,00

14. Elevadores**14.1. 17.10.03 (E) ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS (UN)**

			QTD
conforme o projeto - anexo	1	1,00	1,00
			1,00

14.2. 17.10.02 (E) ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS (UN)

			QTD
conforme o projeto - gabinete	1	1,00	1,00
			1,00

15. SPDA**15.1. 09.06.95 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 (M)**

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	336	336,00	336,00
			336,00

15.2. 09.06.94 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	48	48,00	48,00
			48,00

15.3. 09.06.92 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	24	24,00	24,00
			24,00

15.4. 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	480	480,00	480,00
			480,00

15.5. 09.11.14 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	7,00	7,00	7,00
			7,00

15.6. 42.05.190 Haste de aterramento de 3/4" x 3 m (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	7,00	7,00	7,00

			7,00
--	--	--	------

15.7. 42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4" (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	7,00	7,00	7,00
			7,00

15.8. 42.05.380 Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

15.9. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

15.10. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

15.11. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

15.12. 09.11.18 (E) LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

15.13. 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	50,00	50,00	50,00
			50,00

16. Rede de Dados

16.1. 98299 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	10320	10320,00	10.320,00
			10.320,00

16.2. 40.07.010 Caixa em PVC de 4" x 2" (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	220,00	220,00	220,00
			220,00

16.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	220,00	220,00	220,00
			220,00

16.4. 09.05.20 (E) CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	4,00	4,00	4,00
			4,00

16.5. 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios (M)

	QTD
--	-----

Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	530,00	530,00	530,00
			530,00

16.6. 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	660,00	660,00	660,00
			660,00

16.7. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	40,00	40,00	40,00
			40,00

16.8. 38.21.120 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	200,00	200,00	200,00
			200,00

16.9. 38.22.620 Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm (M)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Comprimento (m)	200,00	200,00	200,00
			200,00

16.10. 66.08.115 Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	3,00	3,00	3,00
			3,00

16.11. 66.20.150 Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	18	18,00	18,00
			18,00

16.12. 66.20.225 Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	18	18,00	18,00
			18,00

16.13. 69.20.210 Bandeja fixa para rack, 19´ x 800 mm (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	18	18,00	18,00
			18,00

16.14. 100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

16.15. 69.03.420 Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX Networking (CJ)

			QTD
Conforme Tab. de Elétrica - Quantidade (u)	1	1,00	1,00
			1,00

17. Climatização e Exaustão Mecanizado

17.1. 43.08.020 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	9	9,00	9,00
			9,00

17.2. 43.08.021 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	5	5,00	5,00
			5,00

17.3. 43.08.022 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	2	2,00	2,00
			2,00

17.4. 43.08.041 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	14	14,00	14,00
			14,00

17.5. 43.08.042 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	21	21,00	21,00
			21,00

17.6. 43.08.043 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	9	9,00	9,00
			9,00

17.7. 43.08.003 Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	7	7,00	7,00
			7,00

17.8. 43.08.004 Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	6	6,00	6,00
			6,00

17.9. 46.27.060 Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	55,70	55,70	55,70
			55,70

17.10. 46.27.080 Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	291,70	291,70	291,70
			291,70

17.11. 46.27.090 Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de cabine primária	110,80	110,80	110,80
			110,80

17.12. 46.27.100 Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	269,40	269,40	269,40
			269,40

17.13. 46.27.110 Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	137,40	137,40	137,40
			137,40

17.14. 46.32.005 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	53,20	53,20	53,20
			53,20

17.15. 46.32.006 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	4,80	4,80	4,80
			4,80

17.16. 46.32.007 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	104,30	104,30	104,30
			104,30

17.17. 46.32.008 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	23	23,00	23,00
			23,00

17.18. 46.32.009 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	80,40	80,40	80,40
			80,40

17.19. 46.32.011 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	5,90	5,90	5,90
			5,90

17.20. 43.05.030 Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	3	3,00	3,00
			3,00

17.21. 61.10.300 Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4´) (M)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	8,25	8,25	8,25
			8,25

17.22. 61.14.070 Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	3	3,00	3,00
			3,00

17.23. 61.14.051 Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 10.000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220/380 V / 60Hz (UN)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	1	1,00	1,00
			1,00

17.24. 61.20.450 Duto em chapa de aço galvanizado (KG)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	12458,88	12458,88	12.458,88
			12.458,88

17.25. 61.20.092 Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m (CJ)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	2	2,00	2,00

			2,00
--	--	--	------

17.26. 61.10.564 Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m² (M2)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	1,99	1,99	1,99
			1,99

17.27. 61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² (M2)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	0,25	0,25	0,25
			0,25

17.28. 61.10.401 Damper de regulação manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² (M2)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	0,47	0,47	0,47
			0,47

17.29. 61.10.574 Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m² (M2)

			QTD
conforme a tabela de climatização e exaustor	0,11	0,11	0,11
			0,11

18. Instalações Hidrossanitárias

18.1. Rede de Água Fria

18.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	396	396,00	396,00
			396,00

18.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	204	204,00	204,00
			204,00

18.1.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	84	84,00	84,00
			84,00

18.1.4. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	48	48,00	48,00
			48,00

18.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	108	108,00	108,00
			108,00

18.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	36	36,00	36,00
			36,00

18.1.7. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	6,00	6,00	6,00
			6,00

18.1.8. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	6,00	6,00	6,00
			6,00

18.1.9. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	65,00	65,00	65,00
			65,00

18.1.10. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	5,00	5,00	5,00
			5,00

18.1.11. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	5,00	5,00	5,00
			5,00

18.1.12. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	30,00	30,00	30,00
			30,00

18.1.13. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

18.1.14. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	4,00	4,00	4,00
			4,00

18.1.15. 08.04.003 Registro de gaveta bruto dn 25mm (1") (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	35,00	35,00	35,00
			35,00

18.1.16. 08.04.004 Registro de gaveta bruto dn 32mm (1 1/4") (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	5,00	5,00	5,00
			5,00

18.1.17. 74403 REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 1 " (Un)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

18.1.20. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

18.1.21. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

18.1.22. 96650 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	3,00	3,00	3,00
			3,00

18.1.23. 96652 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

18.1.24. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

18.1.25. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

18.1.26. 43.10.790 Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 15 a 30 mca, Q= 6,5 a 4,2 m³/h (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	2,00	2,00	2,00
			2,00

18.2. Rede de Esgoto

18.2.1. 10.09.30 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2") (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	72	72,00	72,00
			72,00

18.2.2. 10.09.31 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2") (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	144	144,00	144,00
			144,00

18.2.3. 10.09.32 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3") (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	24	24,00	24,00
			24,00

18.2.4. 10.09.33 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4") (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	132	132,00	132,00
			132,00

18.2.5. 10.09.34 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6") (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	60	60,00	60,00
			60,00

18.2.6. 46.09.410 Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm (UN)

	QTD
--	-----

Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	15,00	15,00	15,00
			15,00

18.2.7. 46.09.420 Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	5,00	5,00	5,00
			5,00

18.2.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	10,00	10,00	10,00
			10,00

18.2.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	12,00	12,00	12,00
			12,00

18.2.10. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	40,00	40,00	40,00
			40,00

18.2.11. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	7,00	7,00	7,00
			7,00

18.2.12. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	37,00	37,00	37,00
			37,00

18.2.13. 95693 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	17,00	17,00	17,00
			17,00

18.2.14. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	10,00	10,00	10,00
			10,00

18.2.15. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	10,00	10,00	10,00
			10,00

18.2.16. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	10,00	10,00	10,00

			10,00
--	--	--	-------

18.2.17. 00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	38,00	38,00	38,00
			38,00

18.2.18. 08.10.004 Caixa sifonada de pvc dn 100x150x50mm c/grelha pvc cromado (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	30,00	30,00	30,00
			30,00

18.2.19. 10.10.36 (E) CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

18.2.20. 16.08.028 Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	12,00	12,00	12,00
			12,00

18.3. Rede de Captação de Água Pluviais

18.3.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	180	180,00	180,00
			180,00

18.3.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Comprimento (m)	192	192,00	192,00
			192,00

18.3.3. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	6,00	6,00	6,00
			6,00

18.3.4. 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	100,00	100,00	100,00
			100,00

18.3.5. 104170 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	107,00	107,00	107,00
			107,00

18.3.6. 16.08.028 Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para águas pluviais (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	8,00	8,00	8,00
			8,00

18.3.7. 08.12.066 Grelha hemisferica de ferro fundido dn 100mm (4") (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	16,00	16,00	16,00
			16,00

18.4. Reservatório

18.4.1. 08.14.062 Aneis pre-moldados em concreto armado p/ reservatorio d'agua d=3,00m (M)

			QTD
conforme a tabela de hidralica	3+4+2+3+2	14,00	14,00
			14,00

18.4.2. 08.14.064 Laje pre-moldada d=3,00m e=15cm p/ reservatorio (UN)

			QTD
conforme a tabela de hidralica	4	4,00	4,00
			4,00

18.4.3. 11.02.027 Impermeabilizacao c/ emulsao acrilica - 6 demaos (M2)

			QTD
impermeabilização do reservatorio torre	(9,42*14)+(7,07*8)	188,44	188,44
			188,44

18.4.4. 11.02.040 Impermeabil.emulsao asfaltica elastomerica monocomponente. aplicação 4 demãos inclus.tela estruturante (M2)

			QTD
impermeabilização do reservatorio torre	(9,42*14)+(7,07*8)	188,44	188,44
			188,44

18.4.5. 11.03.006 Impermeabilização reserv.elev com argamassa polimerica aplicação 2 demãos semiflexível + 4 demãos flexível inclus.tela estruturante (M2)

			QTD
impermeabilização do reservatório torre	(9,42*14)+(7,07*8)	188,44	188,44
			188,44

18.4.6. 15.04.030 Verniz acrilico base solvente com 1 demao primer +2 demaos verniz acrilico base solvente (M2)

			QTD
impermeabilização do reservatório torre	(10,68*14,95)+9,08	168,75	168,75
			168,75

18.4.7. 15.04.031 Verniz acrilico base agua aplicação 3 demaos (M2)

			QTD
impermeabilização do reservatório torre	(10,68*14,95)+9,08	168,75	168,75
			168,75

18.4.8. 06.03.020 Em-06 escada de marinho c/guarda corpo galvanizada (M)

			QTD
impermeabilização do reservatório torre	14,95	14,95	14,95
			14,95

18.4.9. 06.02.019 Pf-19 porta de ferro p/ reservatorio - galvanizada (UN)

			QTD
impermeabilização do reservatório torre	2	2,00	2,00
			2,00

18.4.10. 15.03.10 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA (M2)

			QTD
impermeabilização do reservatório torre	0,6*1,80*2*2,50	5,40	5,40
			5,40

19. Instalação de gás combustível**19.2. 08.02.021 Vg-01 valvula e regulador de pressao de gas (UN)**

			QTD
Conforme a tab. de Hidráulica	2	2,00	2,00
			2,00

19.3. 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (M3)

			QTD
Conforme o projeto	60,00*0,10*0,20	1,20	1,20
			1,20

19.4. 05.10.010 Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

			QTD
Volume (m3)	1,20	1,20	1,20
			1,20

19.5. 05.10.024 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km (M3)

			QTD
Volume (m3)	1,20	1,20	1,20
			1,20

19.6. 10.07.98 (E) ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO (M)

			QTD
Conforme a tab. de Hidráulica	72	72,00	72,00
			72,00

19.7. 46.10.020 Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões (M)

			QTD
Conforme a tab. de Hidráulica	72	72,00	72,00
			72,00

19.8. 47.05.398 Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4' (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	4,00	4,00	4,00
			4,00

20. Sistema de combate a incêndio

20.1. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	337,15	337,15	337,15
			337,15

20.2. 15.03.075 Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação ø 2 1/2" (M)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	337,15	337,15	337,15
			337,15

20.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	28	28,00	28,00
			28,00

20.4. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	15	15,00	15,00
			15,00

20.5. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	4	4,00	4,00
			4,00

20.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	10	10,00	10,00
			10,00

20.7. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QTD
--	-----

conforme o projeto de combate a incêndio	2	2,00	2,00
			2,00

20.8. 08.14.020 Valvula de retencao horizontal de bronze de 2.1/2" (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	2	2,00	2,00
			2,00

20.9. 50.01.330 Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	10	10,00	10,00
			10,00

20.10. 50.01.090 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	10	10,00	10,00
			10,00

20.11. 50.05.280 Sirene tipo corneta de 12 V (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	10	10,00	10,00
			10,00

20.12. 50.05.450 Acionador manual quebra-vidro endereçável (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	10	10,00	10,00
			10,00

20.13. 50.10.120 Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	20	20,00	20,00
			20,00

20.14. 50.10.100 Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	17	17,00	17,00
			17,00

20.15. 50.10.220 Suporte para extintor de piso em aço inoxidável (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	37	37,00	37,00
			37,00

20.16. 10.08.95 (E) SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	47	47,00	47,00
			47,00

20.17. 17.03.71 (E) DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI (M2)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	1*1*47	47,00	47,00
			47,00

20.18. 09.10.28 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	72	72,00	72,00
			72,00

20.19. 50.05.312 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	41	41,00	41,00
			41,00

20.20. 97.02.194 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	100	100,00	100,00
			100,00

20.21. 50.05.060 Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	1	1,00	1,00
			1,00

20.22. 09.10.53 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	1	1,00	1,00
			1,00

20.23. 08.08.079 Conj motor-bomba (centrifuga) 10 hp (40000 l/h 20mca) (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	2	2,00	2,00
			2,00

20.24. 09.05.089 Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	1	1,00	1,00
			1,00

20.25. 08.08.012 Registro de recalque no passeio (rr-01) (UN)

			QTD
conforme o projeto de combate a incêndio	1	1,00	1,00
			1,00

21. Acabamentos

21.1. Pisos

21.1.1. 94439 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	73,28+962,20+141,08	1176,56	1.176,56
			1.176,56

21.1.2. 17.01.060 Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	871,41+277,95+205,19+391,23	1745,78	1.745,78
			1.745,78

21.1.3. 21.02.060 Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	2177,95+962,20+391,23	3531,38	3.531,38
			3.531,38

21.1.4. 21.10.050 Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm (M)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	1525,84+548,26+344,30	2418,40	2.418,40
			2.418,40

21.1.5. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	871,41+73,28+205,19	1149,88	1.149,88
			1.149,88

21.1.6. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	131,02+130,34	261,36	261,36
			261,36

21.1.7. 19.01.064 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido (M)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	42,40+14,40+19,80+4,80+17,10+5,40+6,40+3,20	113,50	113,50
			113,50

21.1.8. 13.02.47 (E) PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	150,95	150,95	150,95
			150,95

21.1.9. 13.02.46 (E) PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM (M2)

			QTD
Comprimento x área do piso tátil de alerta (m2)	21,06*0,25	5,27	5,27
Comprimento x área do piso tátil de direcional (m2)	100,26*0,25	25,07	25,07
			30,34

21.1.10. 21.20.300 Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm (M)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	308,70	308,70	308,70
			308,70

21.1.11. 21.20.302 Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm (M)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	25,20	25,20	25,20
			25,20

21.2. Paredes Internas

21.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	703,95+345,36+210,58	1259,89	1.259,89
			1.259,89

21.2.2. 15.01.16 (E) TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	5290,96+1627,76+1334,92	8253,64	8.253,64
			8.253,64

21.3. Paredes Externas

21.3.1. 15.01.16 (E) TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	119,31+85,36	204,67	204,67
			204,67

21.3.2. 21.03.151 Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	485,61+762,84+465,64	1714,09	1.714,09
			1.714,09

21.4. Tetos

21.4.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	90,79+292,98+81,74	465,51	465,51

		465,51
--	--	--------

21.4.2. 15.01.16 (E) TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	2210,72+735+428,33+465,51	3839,56	3.839,56
			3.839,56

22. Louça e Metais, Acessórios e Complementos

22.1. 08.15.017 Bb-02 bebedouro acessível água refrigerada pressão mínima 8mca - fornecido e instalado (UN)

			QTD
Paço Municipal	4	4,00	4,00
Anexo	16	16,00	16,00
			20,00

22.2. 44.03.130 Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml (UN)

			QTD
Paço Municipal	8	8,00	8,00
Anexo	16	16,00	16,00
Gabinete	8	8,00	8,00
			32,00

22.3. 10.14.66 (E) DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE (UN)

			QTD
Paço Municipal	8	8,00	8,00
Anexo	14	14,00	14,00
Gabinete	8	8,00	8,00
			30,00

22.4. 44.03.050 Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor (UN)

			QTD
Paço Municipal	17	17,00	17,00
Anexo	14	14,00	14,00
Gabinete	8	8,00	8,00
			39,00

22.5. 14.01.70 (E) ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM (M2)

			QTD
Paço Municipal	6,30	6,30	6,30
Anexo	6,30	6,30	6,30
Gabinete	3,60	3,60	3,60
			16,20

22.6. 44.01.270 Cuba de louça de embutir oval (UN)

			QTD
Anexo	5	5,00	5,00
			5,00

22.7. 10.14.10 (E) TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

			QTD
Anexo	5	5,00	5,00
			5,00

22.8. 10.13.03 (E) BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
Paço Municipal	15	15,00	15,00
Anexo	6	6,00	6,00
Gabinete	2	2,00	2,00
			23,00

22.9. 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Paço Municipal	12	12,00	12,00
Anexo	6	6,00	6,00
Gabinete	2	2,00	2,00
			20,00

22.10. 44.01.200 Mictório de louça sifonado auto aspirante (UN)

			QTD
Paço Municipal	6	6,00	6,00
			6,00

22.11. 08.16.091 Br-03 conjunto lavatorio e bacia acessíveis (CJ)

			QTD
Paço Municipal	2	2,00	2,00
Anexo	8	8,00	8,00
Gabinete	6	6,00	6,00
			16,00

22.12. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Paço Municipal	8	8,00	8,00
Anexo	32	32,00	32,00
Gabinete	24	24,00	24,00
			64,00

22.13. 30.06.061 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)

			QTD
Paço Municipal	2	2,00	2,00
Anexo	8	8,00	8,00
Gabinete	6	6,00	6,00
			16,00

22.14. 30.06.080 Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade (UN)

			QTD
Paço Municipal	2	2,00	2,00
Anexo	8	8,00	8,00
Gabinete	6	6,00	6,00
			16,00

22.15. 44.06.360 Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm (UN)

			QTD
Anexo	2	2,00	2,00
Gabinete	4	4,00	4,00
			6,00

22.16. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Anexo	2	2,00	2,00
Gabinete	4	4,00	4,00
			6,00

22.17. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Paço Municipal	1	1,00	1,00
Anexo	1	1,00	1,00
Gabinete	2	2,00	2,00
			4,00

22.18. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Paço Municipal	9	9,00	9,00
Anexo	11	11,00	11,00
Gabinete	9	9,00	9,00
			29,00

22.19. 10.14.75 (E) TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM (M2)

			QTD
Anexo	9,03	9,03	9,03
Gabinete	16,14	16,14	16,14
			25,17

22.20. 10.14.74 (E) FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM (M)

			QTD
Anexo	16,54+18,38	34,92	34,92
Gabinete	29,54+31,23	60,77	60,77
			95,69

22.21. 17.05.11 (E) EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO (UN)

			QTD
Anexo	26	26,00	26,00
Gabinete	48	48,00	48,00
			74,00

22.22. 14.30.020 Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm (M2)

			QTD
Paço Municipal	1,44	1,44	1,44
Anexo	20,08	20,08	20,08
			21,52

22.23. 08.17.081 Tj-03 torneira de jardim (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Hidráulica - Quantidade (u)	1,00	1,00	1,00
			1,00

23. Esquadrias**23.1. Portas****23.1.1. 23.04.100 Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm (UN)**

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	1	1,00	1,00
			1,00

23.1.2. 23.04.110 Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm (UN)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	35+10+8	53,00	53,00
			53,00

23.1.3. 07.01.19 (E) PM.19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 102X210CM (UN)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	2	2,00	2,00
			2,00

23.1.4. 07.01.50 (E) EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA (JG)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	2	2,00	2,00
			2,00

23.1.5. 07.80.13 (E) CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO (UN)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	2	2,00	2,00
			2,00

23.1.6. 23.04.070 Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm (UN)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	15+6	21,00	21,00
			21,00

23.1.7. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	7+2+4+8+5+6	32,00	32,00
			32,00

23.1.8. 30.04.060 Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm (M)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	0,90*2*(2+8+6)	28,80	28,80
			28,80

23.1.9. 15.02.11 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	0,90*2,1*32*2,5	151,20	151,20
			151,20

23.1.10. 08.02.54 (E) CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	30,24+10,08+11,34	51,66	51,66
			51,66

23.1.11. 26.03.070 Vidro laminado temperado incolor de 8mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	30,24+10,08+11,34	51,66	51,66
			51,66

23.1.12. 24.03.100 Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	0,64+0,64	1,28	1,28
			1,28

23.1.13. 24.02.060 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	1,44*2	2,88	2,88
			2,88

23.1.14. 15.03.10 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	3,60*2	7,20	7,20
			7,20

23.2. Janelas

23.2.1. 25.01.361 Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	5,12+2,56	7,68	7,68
			7,68

23.2.2. 25.01.240 Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	7,81+8,52+13,56	29,89	29,89
			29,89

23.2.3. 25.01.450 Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	1535,23	1535,23	1.535,23
			1.535,23

23.2.4. 32.06.231 Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	1535,23	1535,23	1.535,23
			1.535,23

23.2.5. 26.03.070 Vidro laminado temperado incolor de 8mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	1535,23+7,81	1543,04	1.543,04
			1.543,04

23.2.6. 26.01.169 Vidro liso laminado incolor de 8 mm (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - janelas	8,52+13,56	22,08	22,08
			22,08

24. Serralheria

24.1. Guarda Corpo e Corrimão

24.1.1. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

			QTD
Conforme Tab. de Serralheria - Comprimento (m)	97,40	97,40	97,40
			97,40

24.1.2. 06.03.100 Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte. (M)

			QTD
Conforme Tab. de Serralheria - Comprimento (m)	143,50	143,50	143,50
			143,50

24.1.3. 30.06.020 Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão (UN)

			QTD
Conforme Tab. de Serralheria - Quantidade (u)	80,00	80,00	80,00
			80,00

24.2. Cercamento

24.2.1. 17.01.83 (E) MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO) (M)

			QTD
conforme a tabela de serralheria	17,75	17,75	17,75
			17,75

24.2.2. 34.05.260 Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática (M2)

			QTD
conforme a tabela de serralheria	34,61+159,02+35,88	229,51	229,51
			229,51

24.2.3. 34.05.290 Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	8,46+2,59+4,14	15,19	15,19
			15,19

24.2.4. 34.05.300 Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (M2)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	49,35	49,35	49,35
			49,35

24.2.5. 66.02.239 Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg (CJ)

			QTD
conforme a tabela de esquadrias - portas	3	3,00	3,00
			3,00

25. Implantação

25.1. Paisagismo

25.1.1. 54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito (M2)

			QTD
conforme a tabela de acabamentos	94,66+1239,87	1334,53	1.334,53
			1.334,53

25.1.2. 18.80.11 (E) TERRA PREPARADA PARA PLANTIO (M3)

			QTD
conforme o projeto	1334,53*0,10	133,45	133,45
			133,45

25.1.3. 16.03.107 Forração grama-amendoim (M2)

			QTD
conforme o projeto	94,66	94,66	94,66
			94,66

25.1.4. 18.03.05 (E) GRAMA ESMERALDA (M2)

			QTD
conforme o projeto	1239,87	1239,87	1.239,87
			1.239,87

25.1.5. 16.03.315 Forração moreia-amarela (M2)

			QTD
conforme o projeto	22,42	22,42	22,42
			22,42

25.1.6. 16.03.113 Forração singônio (M2)

			QTD
conforme o projeto	66,70	66,70	66,70
			66,70

25.1.7. 16.03.224 Árvore ornamental jacarandá-paulista h=2,00m (UN)

			QTD
conforme o projeto	4	4,00	4,00
			4,00

25.1.8. 16.03.311 Arbusto jasmim-amarelo h=0,50 a 0,70m (UN)

			QTD
conforme o projeto	20	20,00	20,00
			20,00

25.1.9. 16.03.320 Arbusto resedá h=0,50 a 0,70m (UN)

			QTD
conforme o projeto	9	9,00	9,00
			9,00

25.2. Passeios

25.2.1. 54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito (M2)

			QTD
conforme o projeto	322,40+478,47	800,87	800,87
			800,87

25.2.2. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

			QTD
conforme o projeto	(478,47*0,15)+(322,40*0,05)	87,89	87,89
			87,89

25.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
conforme o projeto	478,47	478,47	478,47
			478,47

25.2.4. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
conforme o projeto	322,40	322,40	322,40
			322,40

25.3. Estacionamentos

25.3.1. 54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito (M2)

			QTD
conforme o projeto	108,22	108,22	108,22
			108,22

25.3.2. 11.18.040 Lastro de pedra britada (M3)

			QTD
conforme o projeto	108*0,05	5,40	5,40
			5,40

25.3.3. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
conforme o projeto	108,22	108,22	108,22
			108,22

25.3.4. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
conforme o projeto	(9*5,10)+21,05+47,70	114,65	114,65
			114,65

25.3.5. 30.06.110 Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias (UN)

			QTD
conforme o projeto	2	2,00	2,00
			2,00

25.3.6. 30.06.090 Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal (UN)

			QTD
conforme o projeto	2	2,00	2,00
			2,00

25.3.7. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
conforme o projeto	0,80*3	2,40	2,40
			2,40

26. Serviços Complementares

26.1. 55.01.020 Limpeza final da obra (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL	3551,38+1149,88+707,35+108,22+9,02	5525,85	5.525,85
			5.525,85

26.2. 17.30.01 (E) PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO (UN)

			QTD
quantidade	1	1,00	1,00
			1,00

26.3. 35.07.020 Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m (CJ)

			QTD
quantidade	1	1,00	1,00
			1,00

26.4. 35.20.050 Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros (UN)

			QTD
quantidade	5	5,00	5,00
			5,00

26.5. 16.06.023 AI-01 abrigo para lixo (UN)

			QTD
quantidade	1	1,00	1,00
			1,00

26.6. 16.06.024 AI-02 abrigo para resíduos recicláveis (UN)

			QTD
quantidade	1	1,00	1,00
			1,00

26.7. 18.12.04 (E) IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM (M)

			QTD
comprimento x quantidade	3*5	15,00	15,00
			15,00

27. Gerenciamento de Obra

27.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
quantidade de horas x meses	45*24	1080,00	1.080,00
			1.080,00

27.2. 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
quantidade de horas x meses	60*24	1440,00	1.440,00
			1.440,00

27.3. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
quantidade de horas x meses	60*24	1440,00	1.440,00
			1.440,00

27.4. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
quantidade de horas x meses	220*2	440,00	440,00
			440,00

27.5. 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
quantidade de horas x meses	220*2	440,00	440,00
			440,00

27.6. 00041776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (H)

			QTD
quantidade de horas x meses	90*24	2160,00	2.160,00
			2.160,00