

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14 FONES /FAX (14) 32659530 CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Ampliação e Reforma EMEF Prof^a. Neuza Franzolin Soares **PROPRIET:**-PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

LOCAL: - Rua Margarido Pires, nº 30
Data-Base: 02/06/2022
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

Item	I	Poforoncia	Dosorioão	Quant	Un	C.Unit.c/ BDI	C.Total.c/ BDI
ıtem		Referencia	Descrição AMPLIAÇÃO	Quant	Oli	C.OIII.C/ BDI	C. Total.C/ BDI
1.0			SERVICOS DEMOLIÇÃO/RETIRADA				
1.1	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	26,04	M2	27,77	723,13
1.2	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	240,45	M2	27,77	6.677,30
1.3	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	16,00	UN	19,84	317,44
1.4	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	153,63	M3	71,66	11.009,13
1.5	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	851,75	M2	17,85	15.203,74
1.6	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	657,55	M2	14,34	9.429,27
1.7	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	194,20	M2	7,17	1.392,41
1.8	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	163,87	M2	8,96	1.468,28
1.9	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	52,67	M3	197,06	10.379,15
1.10	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	602,32	M2	5,38	3.240,48
1.11	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	10,63	M3	358,30	3.808,73
1.12	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira,	224,76	МЗ	135,48	30.450,48
			papel, plástico e metal				· ·
1.13	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	39,00	UN	17,96	700,44
1.14	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	13,00	UN	40,48	526,24
2.0			OFFICE OF PRESENTATION			TOTAL	95.326,22
2.0	CDUII	02.08.050	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.00	MO	109.47	1 100 92
2.1	CDHU		Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	6,00	M2	198,47	1.190,82
2.2	CDHU	02.10.020 07.01.020	Locação de obra de edificação Escavação e carga mecanizada em solo de 1º categoria, em campo aberto	919,24 852,91	M2 M3	16,98 17,89	15.608,70 15.258,56
2.3	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1º categoria, em campo aberto Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	148,83	M2	115,95	17.256,84
2.4	CDHU	28.20.070	Ferragem para portão de tapume	1,00	CJ	668,72	668,72
2.0	02110	20.20.010	r oragoni para portato do tapanio	1,00	- 55	TOTAL	49.983,64
3.0			INFRAESTRUTURA			IOIAL	45.505,04
3.1	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	1.323,00	М	53,66	70.992,18
3.2	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	1,00	TX	2.336,39	2.336,39
3.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	42,38	M3	53,74	2.277,50
3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	450,60	M2	99,37	44.776,12
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	5.153,44	KG	13,56	69.880,65
3.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	1.526,91	KG	15,93	24.323,68
3.7	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	38,53	М3	522,40	20.128,07
3.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	38,53	М3	167,19	6.441,83
3.9	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	9,01	M3	828,15	7.461,63
3.10	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	450,60	M2	18,61	8.385,67
						TOTAL	257.003,72
4.0			SUPRAESTRUTURA				
4.1	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	914,31	M2	147,75	135.089,30
4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	4.848,80	KG	13,56	65.749,73
4.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	1.350,70	KG	15,93	21.516,65
4.4	CDHU						
4.5		11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	83,26	M3	522,40	43.495,02
	CDHU	11.01.290 11.16.080	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	83,26 83,26	M3 M3	522,40 167,19	43.495,02 13.920,24
4.6	CDHU						
4.6		11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	83,26	М3	167,19 224,61	13.920,24 156.373,48
		11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	83,26	М3	167,19	13.920,24
5.0	CDHU	11.16.080 13.02.170	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS	83,26 696,20	M3 M2	167,19 224,61 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42
5.0 5.1	CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	83,26 696,20 270,99	M3 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00
5.0 5.1 5.2	CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	83,26 696,20 270,99 1.133,58	M3 M2 M2 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73
5.0 5.1	CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	83,26 696,20 270,99	M3 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1.901,71	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10
5.0 5.1 5.2 5.3	CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	83,26 696,20 270,99 1.133,58	M3 M2 M2 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73
5.0 5.1 5.2	CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	83,26 696,20 270,99 1.133,58	M3 M2 M2 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1.901,71	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA	270,99 1.133,58 4,15	M3 M2 M2 M2 M2 M3 KG	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64
5.0 5.1 5.2 5.3	CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15	M3 M2 M2 M2 M2 M3	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1.901,71 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Formecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50	M3 M2 M2 M2 M2 M3 M3 KG M2 M	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022 16.33.052	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Tethamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	270,99 1.133,58 4,15 12.606,88	M3 M2 M2 M2 M2 M3 KG M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022 16.33.052 16.33.062	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 73,23 42,10	M3 M2 M2 M2 M2 M3 M8 M8 M9	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022 16.33.052	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 73,23	M3 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M4 M4 M4 M4 M4 M4 M6 M6 M7	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.7716,07 11.222,18 44.124,08
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022 16.33.052 16.33.062	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fomecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 73,23 42,10	M3 M2 M2 M2 M2 M3 M8 M8 M9	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022 16.33.052 16.33.062 33.07.140	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e aflura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica	83,26 696,20 270,99 1,133,58 4,15 12,606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12,606,88	M3 M2 M2 M2 M3 M3 M4 M4 M5 M4 M5 M6 M7	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,66 3,50 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.052 17.02.020	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12,606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12,606,88	M3 M2 M2 M2 M3 M3 KG M2 M4 M4 M5 M6 M6 M7	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.212,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,30 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12.606,88 3.528,10 3.330,18	M3 M2 M2 M2 M3 KG M2 M M8 KG M2 M M M M M M M KG	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.052 17.02.020	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Emboço comum	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12,606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12,606,88	M3 M2 M2 M2 M3 M3 KG M2 M4 M4 M5 M6 M6 M7	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.212,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fomecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Cemmo Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12.606,88 3.528,10 3.330,18	M3 M2 M2 M2 M3 KG M2 M M8 KG M2 M M M M M M M KG	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.0 7.1 7.2 7.3	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.220 17.02.120 18.11.042	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Tehamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,30 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 12.606,88 3.528,10 3.528,10 3.330,18 197,92	M3 M2 M2 M2 M3 KG M2 M M4 M M M M M KG M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.0 7.1 7.2	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.220 17.02.120	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fomecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Cemmo Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12.606,88 3.528,10 3.330,18 197,92	M3 M2 M2 M3 KG M2 M M3 KG M2 M M M M M M KG	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97 120,11 86,39	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17 21.910,23
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.0 7.1 7.2 7.3	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.220 17.02.120 18.11.042	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,50 12.606,88 3.528,10 3.528,10 3.330,18 197,92	M3 M2 M2 M2 M3 KG M2 M M4 M M M M M KG M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.220 17.02.120 18.11.042 22.03.070	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fomecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Forro em tâmina de PVC	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12,606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12,606,88 3.528,10 3.330,18 197,92 197,92 253,62	M3 M2 M2 M2 M3 M3 M5 M6 M7 M8 M9 M9 M9 M9 M9 M9 M1 M9 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97 120,11 86,39 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17 21.910,23 112.790,58
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.120 18.11.042 22.03.070	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Forro em lâmina de PVC PAVIMENTAÇÃO Lastro de concreto impermeabilizado	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,76 373,23 42,10 12.606,88 3.528,10 3.320,18 197,92 197,92 253,62	M3 M2 M2 M2 M3 M8 KG M2 M M M M M M KG M2 M3	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97 120,11 86,39 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17 21.910,23 112.790,58
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.220 17.02.120 18.11.042 22.03.070	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,30 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboço Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Forro em lâmina de PVC PAVIMENTAÇÃO Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12,606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12,606,88 3.528,10 3.330,18 197,92 197,92 253,62	M3 M2 M2 M2 M3 M3 M5 M6 M7 M8 M9 M9 M9 M9 M9 M9 M1 M9 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97 120,11 86,39 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17 21.910,23 112.790,58
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.052 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.120 18.11.042 22.03.070	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquidico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboco Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Forro em lâmina de PVC PAVIMENTAÇÃO Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de	83,26 696,20 270,99 1.133,58 4,15 12.606,88 969,76 383,76 373,23 42,10 12.606,88 3.528,10 3.320,18 197,92 197,92 253,62	M3 M2 M2 M2 M3 M8 KG M2 M M M M M M KG M2 M3	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97 120,11 86,39 TOTAL	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17 21.910,23 112.790,58
5.0 5.1 5.2 5.3 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	11.16.080 13.02.170 14.10.111 14.10.121 14.20.010 15.03.030 16.12.060 16.33.022 16.33.052 16.33.062 33.07.140 17.02.020 17.02.120 18.11.042 22.03.070	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa PAREDES E PAINÉIS Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado COBERTURA Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,30 m Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO Chapisco Reboço Emboço comum Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada Forro em lâmina de PVC PAVIMENTAÇÃO Lastro de concreto impermeabilizado Regularização de piso com nata de cimento	83,26 696,20 270,99 1,133,58 4,15 12,606,88 969,76 383,50 73,23 42,10 12,606,88 197,92 253,62 58,03 983,82	M3 M2 M2 M2 M3 M3 M4 M5 M4 M5 M6 M7 M7 M7 M8 M8 M9	167,19 224,61 TOTAL 79,80 94,84 1,901,71 TOTAL 21,75 172,32 115,43 159,99 266,56 3,50 TOTAL 6,65 11,86 20,97 120,11 86,39 TOTAL 694,54 26,09	13.920,24 156.373,48 436.144,42 21.625,00 107.508,73 7.892,10 137.025,83 274.199,64 167.109,04 44.267,41 11.716,07 11.222,18 44.124,08 552.638,42 23.461,87 39.495,93 4.150,38 23.772,17 21.910,23 112.790,58

8.4							
8.4 I			Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de				
. 1	CDHU	18.08.100	absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	252,03	М	28,88	7.278,63
0.5	CDUIL	44.40.000	Nicolan and de aire and aire and aire and aire aire aire aire aire aire aire aire	540.40	140	40.74	0.700.40
8.5	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	518,10	M2	18,74	9.709,19
8.6	CDHU	17.03.060	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	398,33	M2	59,26	23.605,04
8.7	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	119,77	M2	31,72	3.799,10
8.8	CDHU	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	49,87	M2	92,97	4.636,41
8.9	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	95,75	М	169,34	16.214,31
8.9	CDHU	19.01.002	Preitorii e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura ate 20 cm, acabamento polido	95,75	IVI	TOTAL	197.342,28
9.0						IUIAL	197.342,28
9.0			ESQUADRIAS				
	CDHU	25.01.500	JANELAS Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto	9,00	M2	1.184,35	10.659,15
9.1.1							
9.1.2	CDHU	25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	83,94	M2	1.282,68	107.668,16
9.1.3	CDHU	25.01.510	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	8,23	M2	1.643,35	13.524,77
9.1.4	CDHU	25.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	30,00	M2	477,83	14.334,90
9.2			PORTAS				
9.2.1	CDHU	25.02.230	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto	13,23	M2	1.463,80	19.366,07
9.2.2	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	6,30	M2	1.324,27	8.342,90
9.2.3	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	12,00	UN	806,29	9.675,48
9.2.4	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	5,67	M2	773,37	4.385,01
9.2.5	CDHU	25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	10,56	M2	1.146,77	12.109,89
9.2.6	CDHU	24.02.054		7,56	M2	1.721,23	13.012,50
9.2.6	CDHU	24.02.034	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	7,30	IVIZ	1.721,23	13.012,30
9.2.7	CDHU	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	6,00	M2	1.899,13	11.394,78
0.2.7							
9.2.8	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	6,72	M2	2.493,28	16.754,84
9.3			VIDROS				
9.3.1	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	105,40	M2	242,49	25.558,45
9.3.2	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	9,00	M2	297,77	2.679,93
						TOTAL	269.466,83
10.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				,
10.1			ENTRADA DE ENERGIA				
10.1.1	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	2,00	UN	1.961,00	3.922,00
10.1.1	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	16,00	UN	23,17	370,72
10.1.2	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	104,00	M	81,26	8.451,04
			Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A				
10.1.4	CDHU	37.13.720	até 400 A	2,00	UN	3.266,84	6.533,68
10.1.5	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 kA	6,00	UN	250,34	1.502,04
10.1.6	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	2,00	UN	2.232,25	4.464,50
10.1.7	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	16,00	М	67,25	1.076,00
10.2			CABOS E ELETRODUTOS	.,		. , .	
10.2.1	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	729,35	М	3,01	2.195,34
10.2.1	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	1547,80	M	4,06	6.284,07
10.2.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexivel de 2,5 mm , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	3804,30	М	5,90	22.445,37
10.2.4	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	790,45	M	7,85	6.205,03
10.2.4	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	65,60	M	21,89	1.435,98
10.2.5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90 °C Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90 °C	38,00	M	31,82	1.209,16
10.2.6	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90 °C Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90 °C	44,30	M	45,53	2.016,98
10.2.7	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	56,00	M	16,74	937,44
10.2.8	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diametro externo de 20 mm Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	1558,05	M	17,15	26.720,56
10.2.9	CDHU	38.19.030		1558,05 87,30	M	17,15	1.553,94
	CDHU		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios		M		1.553,94 845,60
10.2.11	CUNU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	31,40	IVI	26,93	040,00
10.3	CDIII	40.05.000	DEMAIS SERVIÇOS	20.00		00.50	744.50
10.3.1	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	28,00	CJ	26,59	744,52
10.3.2	CDHU	40.04.450 40.04.480	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	129,00	CJ	27,34	3.526,86
10.3.3	CDHU		Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	1,00	CJ	40,53	40,53
10.3.4	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	30,00	CJ	41,63	1.248,90
10.3.5	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	21,00	UN	23,90	501,90
10.3.6	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	42,00	UN	66,14	2.777,88
10.3.7	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	2,00	UN	198,38	396,76
10.3.8	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	2,00	UN	193,36	386,72
10.3.9	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	2,00	UN	1.961,61	3.923,22
10.3.10	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	4,00	KG	142,32	569,28
10.3.11	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	22,00	UN	274,06	6.029,32
10.3.12	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	40.00	UN	89,31	1.428,96
1		07.121.001	Supressor de surto monorasico, i ase-reira, iii 4 a 11 kg, iiiak. de surto de 12 ate 13 kg	16,00	014	03,31	
10.3.13	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	3,00	UN	952,88	2.858,64
10.3.13		37.03.230					
10.3.13	CDHU						
10.3.14	CDHU	37.03.230 37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	3,00 1,00	UN	952,88 1.905,18	2.858,64 1.905,18
10.3.14	CDHU	37.03.230 37.03.250 97661	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00 1,00 8.000,00	UN UN M	952,88 1.905,18 0,78	2.858,64 1.905,18 6.240,00
10.3.14	CDHU	37.03.230 37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	3,00 1,00	UN	952,88 1.905,18	2.858,64 1.905,18
10.3.14	CDHU	37.03.230 37.03.250 97661	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência	3,00 1,00 8.000,00	UN UN M	952,88 1.905,18 0,78	2.858,64 1.905,18 6.240,00
10.3.14	CDHU	37.03.230 37.03.250 97661	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência	3,00 1,00 8.000,00	UN UN M	952,88 1.905,18 0,78 452,41	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60
10.3.14 10.3.15 10.3.16	CDHU	37.03.230 37.03.250 97661	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminria LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	3,00 1,00 8.000,00	UN UN M	952,88 1.905,18 0,78 452,41	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60
10.3.14 10.3.15 10.3.16	CDHU	37.03.230 37.03.250 97661	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00 1,00 8.000,00	UN UN M	952,88 1.905,18 0,78 452,41	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1	CDHU SINAPI CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4*	3,00 1,00 8.000,00 260,00	UN UN M UN	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1	CDHU SINAPI CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA	3,00 1,00 8.000,00 260,00 2,00	UN UN M UN UN	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1	CDHU SINAPI CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4*	3,00 1,00 8.000,00 260,00	UN UN M UN	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1	CDHU SINAPI CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA	3,00 1,00 8.000,00 260,00 2,00	UN UN M UN UN	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1 11.2	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros	3,00 1,00 8.000,00 260,00 2,00	UN UN M UN UN UN MV	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 M	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	3,00 1,00 8.000,00 260,00 2,00 1,00 48,00	UN UN M UN UN UN M V MV	952,68 1,905,18 0,78 452,41 TOTAL 1,615,46 30,000,00	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 M	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 1,00 48,00 2,00	UN UN UN UN UN WY M M M3	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117,626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor transfúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA ENTRADA DE ÁGUA ENTRADA ODE ÁGUA RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diámetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 1,00 48,00 2,00 6,28	UN UN UN UN MV MM M3 M2	952,88 1,905,18 0,78 452,41 TOTAL 1,615,46 30,000,00 74,03 53,74 99,37	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.040 10.01.060	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 48,00 2,00 6,28 160,00 60,00	UN UN UN UN MV M M3 M2 KG	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.6 11.2.6	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.040 10.01.060 11.01.290	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 1,00 48,00 2,00 6,28 160,00 6,00 2,00	UN UN UN UN MV M M3 M2 KG KG M3	952,68 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 15,93 522,40	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117,626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.6 11.2.7 11.2.8	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.040 10.01.060 11.01.290 11.16.080	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor transfúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA ENTRADA DE ÁGUA ENTRADA ODE ÁGUA RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diámetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fok = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 48,00 6,28 160,00 6,00 2,00 2,00 2,00	UN UN UN UN UN UN MV MV MS M3 M2 KG KG M3 M3 M3	952,88 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80 334,38
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 112.3 112.4 112.5 112.6 112.7 112.8 112.9	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.040 10.01.060 11.01.290	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1° e 2° categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de osorceto ou massa por bombeamento Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 1,00 48,00 2,00 6,28 160,00 6,00 2,00	UN UN UN UN MV M M3 M2 KG KG M3	952,68 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 15,93 522,40	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117,626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.3 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7 11.2.8 11.2.9 11.3	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU C	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.040 10.01.060 11.16.080 32.16.010	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fok = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 48,00 2,00 6,28 160,00 2,00 2,00 6,20 2,00	UN UN UN UN MV M M3 M2 KG KG M3 M3 M2	952,68 1.905,18 0,78 452,41 TOTAL 1.615,46 30,000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80 334,38 116,87
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7 11.2.8 11.2.8 11.2.9 11.3.1	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.040 11.01.290 11.16.080 32.16.010	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diámetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massas por bombeamento Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4*), inclusive conexões	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 48,00 2,00 6,28 160,00 2,00 6,28 110,87	UN UN UN UN UN MV M M3 M2 KG KG M3 M3 M2	952,68 1.905,18 0.78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107.48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80 334,38 116,87
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.6 11.2.7 11.2.8 11.2.9 11.3 11.3 11.3 11.3.1	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.060 11.01.080 32.16.010 46.01.020 46.01.020	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor transfucido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA ENTRADA DE ÁGUA ENTRADA DE ÁGUA Reservatório de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diámetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 600 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fok = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4*), inclusive conexões	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 48,00 6,28 160,00 2,00 6,28 110,87 70,77	UN UN UN UN UN MV MV MS M3 M2 KG KG M3 M3 M4 M4 M M	952,88 1.905,18 0.78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 31,96 59,85	2,858,64 1,905,18 6,240,00 117,626,60 248,374,72 3,230,92 30,000,00 3,553,44 107,48 624,04 2,169,60 955,80 1,044,80 334,38 116,87
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.6 11.2.6 11.2.7 11.2.9 11.3 11.3.1 11.3.1	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU C	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.060 11.01.290 11.16.080 32.16.010 46.01.020 46.01.050 46.01.050	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1° e 2° categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	3,00 1,00 8,000,00 260,00 1,00 48,00 2,00 6,28 160,00 6,20 2,00 2,00 2,00 3,20 110,87 70,77 3,20	UN UN UN UN UN MV MM M3 M2 KG KG M3 M3 M42 M M M	952,88 1.905,18 0.78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 31,96 59,85 88,73	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80 334,38 116,87 4.235,58 283,94
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.3 11.2.3 11.2.6 11.2.7 11.2.8 11.2.7 11.2.8 11.3.1 11.3.1 11.3.1 11.3.2 11.3.1 11.3.3 11.3.4	CDHU SINAPI CDHU CDHU MERCADO CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.060 11.01.080 32.16.010 46.01.020 46.01.020	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4* RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fok = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4*), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (21/2*), inclusive conexões	3,00 1,00 8,000,00 260,00 2,00 48,00 6,28 160,00 2,00 6,28 110,87 70,77	UN UN UN UN UN MV MV MS M3 M2 KG KG M3 M3 M4 M4 M M	952,88 1.905,18 0.78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 31,96 59,85	2,858,64 1,905,18 6,240,00 117,626,60 248,374,72 3,230,92 30,000,00 3,553,44 107,48 624,04 2,169,60 955,80 1,044,80 334,38 116,87
10.3.14 10.3.15 10.3.16 11.0 11.1 11.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.6 11.2.6 11.2.7 11.2.9 11.3 11.3.1 11.3.1	CDHU SINAPI CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU CDHU C	37.03.230 37.03.250 97661 41.31.040 45.01.020 12.01.041 06.02.020 09.01.020 10.01.060 11.01.290 11.16.080 32.16.010 46.01.020 46.01.050 46.01.050	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ENTRADA DE ÁGUA Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' RESERVATÓRIO DE ÁGUA Reservatório de água metálico tipo taça 20000 Litros Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Escavação manual em solo de 1° e 2° categoria em vala ou cava até 1,5 m Forma em madeira comum para fundação Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	3,00 1,00 8,000,00 260,00 1,00 48,00 2,00 6,28 160,00 6,20 2,00 2,00 2,00 3,20 110,87 70,77 3,20	UN UN UN UN UN MV MM M3 M2 KG KG M3 M3 M42 M M M	952,88 1.905,18 0.78 452,41 TOTAL 1.615,46 30.000,00 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 31,96 59,85 88,73	2.858,64 1.905,18 6.240,00 117.626,60 248.374,72 3.230,92 30.000,00 3.553,44 107,48 624,04 2.169,60 955,80 1.044,80 334,38 116,87 4.235,58 283,94

11.4.2 CDHU 46.02.050 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões 11.4.3 CDHU 46.02.060 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões 11.4.4 CDHU 46.02.070 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões 11.4.4 CDHU 46.02.070 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive				
11.4.3 CDHU 46.02.060 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexides Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexides	37,70	M	49,24	1.856,35
11.4.3 CUHU 46.02.000 conexões Tubo do PVC rigido branco PVR com virola o anel de barracho linha escreta sária parmal DN= 100 mm inclusiva.				
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive	6,00	М	76,58	459,48
11.4.4 CDHU 46.02.070 146	24,00	М	82,44	1.978,56
conexões Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive				
11.4.5 CDHU 46.03.060 Tubb de PVC rigido PX6 com vilola e aniel de borracia, limita esgolio sene relorgada R. DN= 150 mini, inclusive conexões	43,68	М	182,28	7.961,99
11.5 REDE DE ESGOTO:DEMAIS SERVIÇOS			1	
11.5.1 CDHU 49.01.030 Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	8,00	UN	119,97	959,76
11.5.2 CDHU 97902 Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas:0,6x0,6x0,6 para rede de esgoto	5,00	UN	713,26	3.566,30
11.5.3 CDHU 49.03.036 Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	1,00	UN	601,70	601,70
11.6 REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÃO				
11.6.1 CDHU 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN=100 mm, inclusive conexões	133,75	М	116,14	15.533,73
Tubo de PVC rígido PVR com virola e anel de horracha linha escoto série reforcada 'R' DN= 150 mm inclusive	155,00	м	182,28	28.253,40
conexões	133,00	IVI	102,20	20.233,40
11.7 REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas:0,4x0,4x0,4x0,4x0,4x0,4x0,4x0,4x0,4x0,4x			1	
11.7.1 SINAPI 99251 Garde enternation relatinguistic enternation specific para rede de drenagem	13,00	UN	350,68	4.558,84
11.7.2 SINAPI 99253 Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas:0,6x0,6x0,6	6,00	UN	691,75	4.150,50
para rede de drenagem 11.8 LOUÇAS E METAIS	· ·			•
11.8.1 CDHU 47.01.060 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	2,00	UN	226,96	453,92
11.8.2 CDHU 47.02.050 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2* - linha especial	1,00	UN	194,89	194,89
11.8.3 CDHU 47.02.020 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4′ - linha especial	5,00	UN	121,57	607,85
11.8.4 CDHU 47.02.110 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	2,00	UN	116,80	233,60
11.8.5 CDHU 47.04.040 Válvula de descarga com registro próprio, DN= 11/2′ 11.8.6 CDHU 47.04.100 Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4′	8,00	UN	389,93 409,98	3.119,44 1.639,92
11.8.6 CDHU 47.04.100 Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4′ 11.8.7 CDHU 44.01.050 Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	4,00 6,00	UN	409,98 347,97	1.639,92 2.087,82
11.8.8 CDHU 30.08.060 Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	2,00	UN	1.213,69	2.427,38
11.8.9 CDHU 44.01.200 Mictório de louça sifonado auto aspirante	4,00	UN	546,13	2.184,52
11.8.10 CDHU 44.01.270 Cuba de louça de embutir oval	8,00	UN	138,43	1.107,44
11.8.11 CDHU 44.01.240 Lavatório em louça com coluna suspensa	1,00	UN	575,31	575,31
11.8.12 CDHU 44.01.310 Tanque de louça com coluna de 30 litros 11.8.13 CDHU 44.06.400 Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	2,00 3,00	UN	911,45 726,03	1.822,90 2.178,09
11.8.13 CDHU 44.06.400 Cuba em aço inoxidavel simples de 500x400x300mm 11.8.14 CDHU 44.03.450 Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	9,00	UN	726,03	2.178,09 666,90
11.8.15 CDHU 44.03.590 Tomeira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	3,00	UN	240,83	722,49
11.8.16 CDHU 44.03.400 Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4′	7,00	UN	61,38	429,66
11.8.17 CDHU 44.20.620 Válvula americana	3,00	UN	68,62	205,86
11.8.18 CDHU 44.20.640 Válvula de metal cromado de 1 1/2'	9,00	UN	137,67	1.239,03
11.8.19 CDHU 44.20.220 Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	12,00	UN	212,83	2.553,96
11.8.20 CDHU 30.01.020 Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	4,00	UN	159,26	637,04
11.8.21 CDHU 43.02.170 Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	2,00	UN	591,06	1.182,12
11.9 BANCADAS E DIVISÓRIAS				
11.9.1 CDHU 44.02.062 Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido 11.9.2 CDHU 14.30.010 Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	7,78 36,36	M2 M2	837,52 1.029,51	6.515,91 37.432,98
11.9.2 CDHU 14.30.010 Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	00,00	IVIZ	1.025,51	07.402,00
			TOTAL	199.139,31
12.0 PINTURA			TOTAL	199.139,31
12.1 INTERNO				
12.1 INTERNO 12.1.1 CDHU 33.02.060 Massa corrida a base de PVA	2.079,91	M2	13,66	28.411,57
12.1 INTERNO 12.1.1 CDHU 33.02.060 Massa corrida a base de PVA 12.1.2 CDHU 33.10.010 Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	1.514,92	M2	13,66 26,85	28.411,57 40.675,60
12.1 INTERNO 12.1.1 CDHU 33.02.060 Massa corrida a base de PVA 12.1.2 CDHU 33.10.010 Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo 12.1.3 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo			13,66	28.411,57
12.1 INTERNO 12.1.1 CDHU 33.02.060 Massa corrida a base de PVA 12.1.2 CDHU 33.10.010 Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	1.514,92	M2	13,66 26,85	28.411,57 40.675,60
12.1	1.514,92 564,99	M2 M2	13,66 26,85 33,39	28.411,57 40.675,60 18.865,02
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38	M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38	M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38	M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38	M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192,981,62 27.612,33
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192,981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45
12.1 NTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98
12.1 INTERNO	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192,981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192,981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 244,59 2.988,45 TOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M M	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 244,59 2.988,45 TOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M4 M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 244,59 2.988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M M	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 244,59 2.988,45 TOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M4 UN	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 3,22 3,22	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 52,240 167,19	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192,981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 3,22 3,22	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 52,240 167,19	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192,981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 3,22 3,22 3,22 3,22 3,22	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M2 M2	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 224,59 2.988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 3,22 3,22	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 81,00 96,60 3,22 257,60 96,60 3,22 32,22 59,60 96,80 3,22 32,22 40,80 153,30	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M2 M2 KG	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M2 KG KG KG M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 81,00 96,60 3,22 257,60 96,60 3,22 32,22 59,60 96,80 3,22 32,22 40,80 153,30	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M2 M2 KG	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 244,59 2.988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M2 KG KG KG M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M3 M3 M3 M2 KG KG KG M3 M3	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1.092,26 244,59 2.988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34
12.1	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 81,00 96,60 3,22 257,60 96,60 3,22 32,22 257,60 96,80 3,22 32,22 40,80 153,30 5,11 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M5 M6 M7 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,66 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,66 15,93 522,40 167,19 18,61	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34 20.263,39
12.1 CDHU 33.0.2 060 Massa corrida a base de PVA 12.1.1 CDHU 33.10.010 Tinta latex antimofo em massa, inclusive preparo 12.1.2 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2.1 CDHU 33.10.031 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2.1 CDHU 33.10.030 Tinta acrilica apra uso interno / externo, inclusive preparo 12.2.2 CDHU 33.10.030 Tinta acrilica apra uso interno / externo, inclusive preparo 12.2.3 ESQUADRIAS ESQUADRIAS 12.3.1 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em superficie metalica, inclusive preparo 12.3.1 CDHU 33.12.011 Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diámetro de 1 1/2' 13.2 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diámetro de 1 1/2' 13.3 FDE 08.02.005 AG-08 Abrigo para gâs com 2 bujdes de 13kg 14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 14.1 MURO DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 12.01.041 Broca em concreto armado diámetro de 25 cm - completa 14.1.1.1 CDHU 12.01.041 Broca em concreto armado diámetro de 25 cm - completa 14.1.1.1 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.5 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.6 CDHU 10.10.000 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.7 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fy	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M5 M6 M6 M6 M7 M8 M7 M8 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,66 15,93 522,40 167,19 18,61 19,93	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34 20.263,39
12.1 CDHU 33.0.200 Massas corrida a base de PVA 12.1.1 CDHU 33.0.001 Trata átex antimofo em massa, inclusive preparo 12.1.3 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2 CDHU 33.10.041 Trata átex antimofo em massa, inclusive preparo 12.2 CDHU 33.10.050 Trata acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.2 CDHU 33.10.500 Trata acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.3 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 CDHU 33.12.011 SERVIÇOS DIVERSOS 13.2 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' 13.2 CDHU 24.03.310 Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' 13.3 FDE 08.02.005 AG-08 Abrigo para gas com 2 bujose de 13kg 14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 14.1 MINTO DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 14.1.1 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.1 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.1 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.3 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa 14.1.2.1 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fys = 500 MPa	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 32,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11 5,11 5,11 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M5 M6 M6 M6 M6 M7 M7 M8 M7 M8 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19 SUBTOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34 20.263,39
12.1 CDHU 33.0.200 Massas corrida a base de PVA 12.1.1 CDHU 33.0.010 Tinta atéxa antimofo em massa, inclusive preparo 12.1.3 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2 EXTERNO 12.2.1 CDHU 33.10.100 Tetuta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.2.1 CDHU 33.10.300 Tinta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.2.1 CDHU 33.10.030 Tinta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3.1 CDHU 33.10.030 Tinta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3.1 CDHU 33.10.030 Tinta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 13.3 ESQUARIAS EsQUARIAS 13.3 CDHU 33.12.011 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 CDHU 24.03.340 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1.1/2' 13.2 CDHU 24.03.340 Guarda-corpo tubular com aço galvanizado, diâmetro de 1.1/2' 13.3 FDE 08.02.005 AC-08 Abrigo para gâs com 2 bujões de 13kg 14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 14.1.1 LOHU 12.01.041 Bioca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 14.1.1.1 CDHU 12.01.041 Bioca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 14.1.1.2 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.6 CDHU 11.01.290 Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento 14.1.1.7 CDHU 11.10.000 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.0	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11 5,11 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M5 M6 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19 SUBTOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34 20.263,39 6.930,63 19.700,16 569,24 27.200,03
12.1 CDHU 33.0.080 Missas corrida a base de PVA 12.1.1 CDHU 33.0.080 Missas corrida a base de PVA 12.1.2 CDHU 33.0.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2 EXTERNO 12.2.1 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2.2 CDHU 33.10.030 Treta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.2.3 CDHU 33.10.030 Treta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3.1 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 12.3.2 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diámetro de 11/2' 13.2 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diámetro de 11/2' 13.3 FDE 08.02.005 AG-08 Abrigo para gais com 2 bujões de 13kg 14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 14.1 MINDO DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 12.01.041 Misco DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 12.01.041 Misco DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 10.01.060 Escavação manual em solo de 1º e 2º calegoria em vala ou cava até 1,5 m 14.1.1.1 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.5 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.6 CDHU 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25 MPa - para bombeamento 14.1.1.7 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CD	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 32,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11 5,11 5,11 5,11	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M5 M6 M6 M6 M6 M7 M7 M8 M7 M8 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 79,80 94,84 10,66 SUBTOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34 20.263,39 6.930,63 19.700,16 569,24 27.200,03
12.1 CDHU 33.0.200 Massa corrida a base de PVA 12.1.1 CDHU 33.0.001 Trita átex antimofo em massa, inclusive preparo 12.1.3 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2 EXTERNO 12.2 CDHU 33.10.100 Trita átex antimofo em massa, inclusive preparo 12.2 CDHU 33.10.050 Trita acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.2 CDHU 33.10.050 Trita acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3 CDHU 33.10.050 Trita acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3 ESQUARIAS ESQUARIAS 12.3.1 CDHU 33.12.011 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' 13.2 CDHU 24.03.310 Corrinato tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' 13.3 FDE 08.02.005 AC-08 Abrigo para gâs com 2 bujões de 13kg 14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 14.1.1 LOHU 12.01.041 Bioca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 14.1.1.1 CDHU 12.01.041 Bioca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa 14.1.1.2 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.3 CDHU 11.01.290 Concreto usinado, fick = 25 MPa - para bombeamento 14.1.1.6 CDHU 11.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.5 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.5 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.020 Concreto usinado, fick = 25 MPa - para bombeamento 14.1.2 CDHU 11.01.040 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.020 Concreto usinado, fock = 25 MPa - para bombeamento 14.1.2 CDHU 11.01.000 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 11.01.000 Armadura em barra de aço CA-60 (A	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 32,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11 5,11 5,11 66,65 207,72 53,40	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M5 M6 M6 M6 M6 M7 M7 M8 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19 SUBTOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 538,35 599,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 854,34 20.263,39 6.930,63 19.700,16 569,24 27.200,03
12.1 CDHU 33.0.080 Missas corrida a base de PVA 12.1.1 CDHU 33.0.080 Missas corrida a base de PVA 12.1.2 CDHU 33.0.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2 EXTERNO 12.2.1 CDHU 33.10.041 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo 12.2.2 CDHU 33.10.030 Treta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.2.3 CDHU 33.10.030 Treta acrilica para uso interno / externo, inclusive preparo 12.3.1 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 12.3.2 CDHU 33.11.050 Esmalte à base de água em superficie metálica, inclusive preparo 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diámetro de 11/2' 13.2 CDHU 24.03.040 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diámetro de 11/2' 13.3 FDE 08.02.005 AG-08 Abrigo para gais com 2 bujões de 13kg 14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 14.1 MINDO DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 12.01.041 Misco DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 12.01.041 Misco DE CONTEÇÃO, DIVISA, MURETAS E FECHAMENTOS 14.1.1 CDHU 10.01.060 Escavação manual em solo de 1º e 2º calegoria em vala ou cava até 1,5 m 14.1.1.1 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.5 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.1.6 CDHU 11.01.290 Concreto usinado, fok = 25 MPa - para bombeamento 14.1.1.7 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CDHU 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa 14.1.2 CD	1.514,92 564,99 1.399,38 1.399,38 1.399,38 27,72 45,36 25,28 27,36 1,00 81,00 3,22 32,22 257,60 96,60 3,22 32,22 32,22 32,22 32,22 32,22 59,25 408,80 153,30 5,11 5,11 5,11 66,65 207,72 53,40	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M5 M6 M6 M6 M6 M7 M7 M8 M7 M8	13,66 26,85 33,39 42,13 30,57 44,82 45,24 TOTAL 1,092,26 244,59 2,988,45 TOTAL 74,03 53,74 99,37 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 147,75 13,56 15,93 522,40 167,19 18,61 SUBTOTAL 79,80 94,84 10,66 SUBTOTAL	28.411,57 40.675,60 18.865,02 58.955,88 42.779,05 1.242,41 2.052,09 192.981,62 27.612,33 6.691,98 2.988,45 37.292,76 5.996,43 173,04 3.201,70 3.493,06 1.538,84 1.682,13 5.99,61 17.223,16 8.754,19 5.543,33 2.442,07 2.669,46 8.543,43 20.263,39 6.930,63 19.700,16 569,24 27.200,03

14.1.5.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	444,67	M2	30,57	13.593,56
14.1.6			SEDVICOS COMDI EMENTADES			SUBTOTAL	32.327,51
14.1.6.1	CDHU	34.05.260	SERVIÇOS COMPLEMENTARES Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	159,62	M2	590,90	94.319,46
				,		SUBTOTAL	94.319,46
						TOTAL	199.971,62
14.2			RAMPA DE ACESSO				
14.2.1 14.2.1.1	CDHU	12.01.041	INFRAESTRUTURA Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	72,00	М	74,03	5.330,16
14.2.1.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	1,95	M3	53,74	104,79
14.2.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	25,95	M2	99,37	2.578,65
14.2.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	156,00	KG	13,56	2.115,36
14.2.1.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	58,50	KG	15,93	931,91
14.2.1.6	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	1,95	M3	522,40	1.018,68
14.2.1.7	CDHU	11.16.080 32.16.010	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	1,95 25,95	M3 M2	167,19 18,61	326,02 482,93
14.2.1.8	CDHU	32.10.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	20,90	IVIZ	SUBTOTAL	12.888,50
14.2.2			PAREDES E PAINÉIS			COBTOTAL	12.000,00
14.2.2.1	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	20,51	M2	94,84	1.945,17
						SUBTOTAL	1.945,17
14.2.3		47.00.000	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	00.54	140	0.05	100.00
14.2.3.1 14.2.3.2	CDHU	17.02.020 17.02.220	Chapisco	20,51 20,51	M2 M2	6,65 11,86	136,39 243,25
14.2.3.2	CDHU	17.02.220	Reboco	20,51	IVIZ	SUBTOTAL	379,64
14.2.4			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			002.011.2	0.0,0-1
14.2.4.1	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	1,96	M3	694,54	1.361,30
14.2.4.2	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	39,26	M2	26,09	1.024,29
14.2.4.3	CDHU	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	39,26	M2	36,40	1.429,06
4467			PUTTINA			SUBTOTAL	3.814,65
14.2.5 14.2.5.1	CDHU	33.10.100	PINTURA Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	20,51	M2	42,13	864,09
14.2.5.1	CDHU	33.10.100	Tinta acrílica para uso inierno / externo, inclusive preparo Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	20,51	M2	30,57	626,99
				.,		SUBTOTAL	1.491,08
						TOTAL	20.519,04
15.0			COMBATE A INCÊNDIO				
15.1			INSTALAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO				
15.1.1	FDE	08.08.069	Al-01 Abrigo para bomba de incêndio	1,00	UN	2.936,58	2.936,58
15.1.2	FDE	09.05.088	Quadro de comando para bomba de incêndio trifásico de 7,5 hp	1,00		972,46	972,46
15.1.3	CDHU	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	80,00	M	11,94	955,20
15.1.4	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	90,00	М	39,14	3.522,60
15.1.5	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	2,00	UN	193,36	386,72
15.1.6	CDHU	36.20.560	Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V	1,00	UN	2.826,08	2.826,08
15.1.7 15.1.8	CDHU	43.10.480 38.04.040	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4′ com acessórios	1,00 31,23	UN M	8.667,12 38,69	8.667,12 1.208,29
15.1.9	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	22,00	CJ	39,65	872,30
15.1.10	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	219,80	M	4,06	892,39
15.1.11	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	8,00	UN	118,24	945,92
15.1.12	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	4,00	М	373,19	1.492,76
15.1.13	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	5,00	М	327,94	1.639,70
15.1.14	CDHU	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3′	1,00	UN	702,54	702,54
15.1.15	CDHU	47.01.070 47.05.140	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	1,00 2,00	UN	466,73	466,73 802,22
15.1.16	CDHU	47.05.140	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'	2,00	UN	401,11 SUBTOTAL	29.289,61
15.2			REDE DE HIDRANTES			502.517.2	20.200,01
15.2.1	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2′, inclusive conexões	83,24	М	327,94	27.297,73
15.2.2	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	5,00	UN	3.083,91	15.419,55
15.2.3	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	1,00	UN	3.817,81	3.817,81
45.0			CIOTEMA DE ALADME CONTRA INCÉNICIO			SUBTOTAL	46.535,09
15.3 15.3.1	CDHU	38.04.040	SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4′ com acessórios	100,00	M	38,69	3.869,00
15.3.1	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	20,00	CJ	39,65	793,00
15.3.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	300,00	M	4,06	1.218,00
15.3.4	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	2,00	UN	951,53	1.903,06
15.3.5	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	5,00	UN	247,38	1.236,90
15.3.6	CDHU	50.05.280	Sirene tipo cometa de 12 V	5,00	UN	73,14	365,70
15.3.7	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	6,00	UN	951,53	5.709,18
15.4			CICTEMA DE ILLIMINAÇÃO DE EMEDOĈNOM			SUBTOTAL	15.094,84
15.4 15.4.1	CDHU	38.13.010	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	150,00	M	12,42	1.863,00
15.4.1	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	32,00	CJ	39,65	1.268,80
15.4.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	200,00	M	4,06	812,00
15.4.4	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	16,00	UN	26,27	420,32
	CDHU	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11	16,00	UN	347,67	5.562,72
		50.05.250	W Control de illuminação de emercância, complete autonomia 4 hara para -14 040 M				
15.4.5	CDUII	JU.UJ.ZJU	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	2,00	UN	1.094,41 SUBTOTAL	2.188,82 12.115,66
	CDHU			1		UUD.UIAL	.210,00
15.4.5	CDHU		SISTEMA DE EXTINTORES				
15.4.5 15.4.6	CDHU	50.10.100	SISTEMA DE EXTINTORES Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	5,00	UN	217,48	1.087,40
15.4.5 15.4.6 15.5		50.10.100 50.10.060		5,00 6,00	UN	217,48 283,12	1.087,40 1.698,72
15.4.5 15.4.6 15.5 15.5.1 15.5.2	CDHU		Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg				
15.4.5 15.4.6 15.5 15.5.1	CDHU		Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			283,12	1.698,72
15.4.5 15.4.6 15.5 15.5.1 15.5.2	CDHU		Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme,			283,12	1.698,72
15.4.5 15.4.6 15.5 15.5.1 15.5.2 15.6 15.6.1	CDHU	50.10.060 97.02.193	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	32,00	UN	283,12 SUBTOTAL 17,43	1.698,72 2.786,12 557,76
15.4.5 15.4.6 15.5 15.5.1 15.5.2 15.6	CDHU	50.10.060	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg ISITEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	6,00	UN	283,12 SUBTOTAL 17,43 12,94	1.698,72 2.786,12 557,76 155,28
15.4.5 15.4.6 15.5 15.5.1 15.5.2 15.6 15.6.1	CDHU	50.10.060 97.02.193	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de	32,00	UN	283,12 SUBTOTAL 17,43	1.698,72 2.786,12 557,76

II			REFORMA				
16.0			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO/RETIRADA				
16.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	2,82	M3	71,66	202,08
16.2	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	391,38	M2	8,96	3.506,76
16.3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	133,92	M2	10,75	1.439,64
16.4	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	2,00	UN	19,84	39,68
16.5	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	190,48	M2	5,38	1.024,78
16.6	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	28,00	UN	17,96	502,88
16.7	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	8,00	UN	40,48	323,84
16.8	CDHU	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	4,41	M2	26,87	118,50
16.9	CDHU	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	75,27	M2	13,50	1.016,15
1.12	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira,	10,00	МЗ	135,48	1.354,80
	05.10	00:07:000	papel, plástico e metal	10,00			
						TOTAL	9.529,11
17.0		11 10 111	PAREDES E PAINÉIS	070.00	140	70.00	04 005 00
17.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	270,99	M2	79,80	21.625,00
						TOTAL	21.625,00
18.0	ODUU	47.04.050	PAVIMENTAÇÃO	004.00	140	00.00	10.011.10
18.1	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	391,38	M2	26,09	10.211,10
18.2	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	391,38	M2	141,99	55.572,05
18.3	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	276,48	М	28,88	7.984,74
						TOTAL	73.767,89
19.0			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO				
19.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	171,36	M2	6,65	1.139,54
19.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	171,36	M2	20,97	3.593,42
19.3	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	133,92	M2	120,11	16.085,13
19.4	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	391,38	M2	81,46	31.881,81
						TOTAL	52.699,90
20.0			VIDROS				
20.1	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	75,27	M2	158,53	11.932,55
						TOTAL	11.932,55
21.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
21.1	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	4,00	UN	389,93	1.559,72
21.2	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	4,00	UN	347,97	1.391,88
21.3	CDHU	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	4,00	UN	575,31	2.301,24
21.4	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	4,00	UN	74,10	296,40
21.5	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	4,00	UN	137,67	550,68
21.6	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	4,00	UN	212,83	851,32
						TOTAL	6.951,24
22.0			PINTURA				
22.1	CDUIL	22.40.042	INTERNO	000.00	140	00.05	04 440 00
22.1.1	CDHU	33.10.010 33.10.041	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	898,32 598,87	M2 M2	26,85 33,39	24.119,89 19.996,27
22.1.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	598,87	IVIZ	33,39	19.990,27
22.2 22.2.1	CDUII	33.10.100	EXTERNO Touthus position para use interne / outcome inclusive propers	493,00	M2	42,13	20.770,09
22.2.1	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	493,00	M2	30,57	15.071,01
22.2.2	CDHO	33.10.030	ESQUADRIAS	493,00	IVIZ	30,37	10.07 1,01
22.3.1	CDHU	33.11.050	Esquadrias Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	75,27	M2	44.82	3.373,60
22.3.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	40,82	M2	45,24	1.846,70
22.3.2	CDUO	00.12.011	ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	70,02	IVIZ	70,24	1.0-10,70
22.4.1	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	3.000,00	KG	3,50	10.500,00
22.7.1	05/10	30.01.110	n maid oon oonaad aquado on oodataa maada	3.000,00		TOTAL	95.677,56
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				55.5.7,55
23.1	CDHU	30.14.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	1,00	CJ	150.108,98	150.108,98
23.2	CDHU	21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	84,17	M2	69.96	5.888,53
20.2	ODITO	21.01.100	Terrosamonto om grania omicioa, com copessara de 20 a 02 mm	04,17	IVIZ	TOTAL	155.997,51
						IOIAL	100.037,01
			TOTAL DA REFORMA				428.180,76
							,.
			TOTAL CONSTRUÇÃO + DA REFORMA				3.540.716,13

BDI:23,38%
FONTE DE PESQUISA
CDHU - BOLETIM 185 C/DESONERAÇÃO
SINAPI 03-2022 C/DESONERAÇÃO
FDE - 01/2022
PESQUISA MERCADO

Piratininga/SP, 08 de junho de 2.022

Responsável Técnico Eng° Civil - Otavio Cabral da Silva Crea/SP 506.996.698-7