

Processo: 024.00000786/2023-82

Interessado: Grupo Técnico de Edificações - GTE

Assunto: Contratação de empresa para execução das obras objetivando a obtenção do AVCB do Hospital Heliópolis – Concorrência CGA nº 08/2023.

ESCLARECIMENTO – 02

Solicitação de PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ao Edital da Concorrência CGA n.º 08/2023, em 23/11/2023, fazendo-o da seguinte forma:

Pergunta:

1. Foi realizado um pedido de Esclarecimento – 01 ao órgão no dia 14/11/2023, em relação a disponibilização da base de composições do item 4.42 - CIV.052.10 - Fundação e estrutura de concreto para 02 escadas de concreto, 04 elevadores, 02 escadas metálicas, e casa de máquinas. Foi disponibilizado esta composição abaixo (Figura.1), porém o valor desta é diferente do valor licitado, no caso, o valor seria R\$ 9.400.047,21 (Figura.2)

4.4.2	CIV.052.10	CPU	Fundação e estrutura de concreto para 02 escadas de concreto, 04 elevadores, 02 escadas metálicas, e casa de máquinas	un	1,00
-------	------------	-----	---	----	------

CPU	CIV.052.10	Fundação e estrutura de concreto para 02 escadas de concreto, 04 elevadores, 02 escadas metálicas, e casa de máquinas	un			R\$	8.567.896,28
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1150,00	R\$	50,26	R\$ 57.799,00
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	1437,50	R\$	13,11	R\$ 18.845,63
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	16,00	R\$	598,21	R\$ 9.571,36
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4395,00	R\$	86,98	R\$ 382.277,10
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	13675,00	R\$	222,59	R\$ 3.043.918,25
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	243200,00	R\$	11,29	R\$ 2.745.728,00
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	2315,00	R\$	391,83	R\$ 907.086,45
CDHU	12.07.100	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo	M	1863,00	R\$	410,83	R\$ 765.376,29
CDHU	12.07.130	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo	M	1140,00	R\$	559,03	R\$ 637.294,20

Figura 1

4.4.2	CIV.052.10	CPU	Fundação e estrutura de concreto para 02 escadas de concreto, 04 elevadores, 02 escadas metálicas, e casa de máquinas	un	1,00	1,00
-------	------------	-----	---	----	------	------

Figura 2

Neste caso, podemos entender que esta composição está incompleta?

Caso seja de vosso entendimento que a composição está completa, quais destes dois valores devem ser considerados para a elaboração da proposta?

2. Em análise ao edital e aos anexos, gostaríamos de solicitar a base de composições utilizadas das fontes CPU da planilha, como por exemplo:

Item 4.3.17 – CIV.043 - Recomposição de piso vinílico de acordo com o existente – m2

Item 4.4.4 – CIV.095 - Piso em concreto armado h=12cm – M2

Item 4.4.5 – CIV.096 - Piso em concreto armado h=8cm – m2

Itens 4.3.11 e 4.4.6 – CIV.080M – Reforço estrutural metálico – m

Item 5.5.1 – ELE.070 - Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio – Un.

Itens 7.1.1.5 e 7.2.1.10 – HID.005 – Fixação de tubulações -

Resposta:

Anexo a este documento, incluímos todas as CPU'S referentes à esta concorrência.

Segue abaixo:

Diante do exposto, resta prejudicado os esclarecimentos.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ELE.001	Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un			R\$ 245,98
MERCADO	COTAÇÃO	Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un	1	R\$ 218,13	R\$ 218,13
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	R\$ 37,47	R\$ 14,99
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	R\$ 32,16	R\$ 12,86
CPU	ELE.002.10	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B.INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme especificações no memorial	un			R\$ 11.589,10
MERCADO	COTAÇÃO	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B.INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme especificações no memorial	un	1	R\$ 11.028,50	R\$ 11.028,50
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	5,00	R\$ 42,49	R\$ 212,45
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	5,00	R\$ 37,47	R\$ 187,35
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5,00	R\$ 32,16	R\$ 160,80
CPU	ELE.003	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un			R\$ 109,46
MERCADO	COTAÇÃO	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	1	R\$ 9,99	R\$ 9,99
CDHU	P.26.000.044631	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	1,00	R\$ 43,41	R\$ 43,41
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,50	R\$ 42,49	R\$ 21,25
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$ 37,47	R\$ 18,74
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$ 32,16	R\$ 16,08
CPU	ELE.050	Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un			R\$ 13,93
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	R\$ 37,47	R\$ 7,49
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	R\$ 32,16	R\$ 6,43
CPU	ELE.051	Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un			R\$ 34,82
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$ 37,47	R\$ 18,74
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$ 32,16	R\$ 16,08
CPU	ELE.052	Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m			R\$ 6,96
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	R\$ 37,47	R\$ 3,75
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	R\$ 32,16	R\$ 3,22
CPU	ELE.053	Envelopamento de tubulações enterradas	m			R\$ 148,97
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,65	R\$ 104,04	R\$ 67,63
SINAPI	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	m2	0,50	R\$ 0,80	R\$ 0,40
SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	0,03	R\$ 28,45	R\$ 0,71
SINAPI	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,06	R\$ 365,33	R\$ 21,92
CDHU	32.10.080	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3' até 4'	M	0,58	R\$ 29,85	R\$ 17,31
SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,65	R\$ 63,08	R\$ 41,00
CPU	ELE.055	Módulo de comando para pressurização de escadas	un			R\$ 1.376,17
MERCADO	COTAÇÃO	Módulo de comando e monitoramento para sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1	R\$ 1.336,19	R\$ 1.336,19
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,50	R\$ 42,49	R\$ 21,25

SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$	37,47	R\$	18,74
CPU	ELE.056	Módulo de supervisão para chave de fluxo	un				R\$	1.376,17
MERCADO	COTAÇÃO	Módulo de comando e monitoramento para sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1	R\$	1.336,19	R\$	1.336,19
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,50	R\$	42,49	R\$	21,25
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$	37,47	R\$	18,74
CPU	ELE.057	Módulo de supervisão para válvula de governo	un				R\$	1.376,17
MERCADO	COTAÇÃO	Módulo de comando e monitoramento para sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1	R\$	1.336,19	R\$	1.336,19
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,50	R\$	42,49	R\$	21,25
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	R\$	37,47	R\$	18,74
CPU	ELE.058	Cabo serial de rede para RS 485, com blindagem, 3 x 0.75mm2, condutor em cobre, NBR 6880	M				R\$	15,21
MERCADO	COTAÇÃO	Cabo serial de rede para RS 485, com blindagem, 3 x 0.75mm2, condutor em cobre, NBR 6880	m	1,01	R\$	7,14	R\$	7,21
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,10	R\$	42,49	R\$	4,25
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	R\$	37,47	R\$	3,75
CPU	ELE.070	Fonte eletroimã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	un				R\$	1.018,79
MERCADO	COTAÇÃO	Fonte eletroimã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1,00	R\$	938,83	R\$	938,83
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,00	R\$	42,49	R\$	42,49
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	R\$	37,47	R\$	37,47
CPU	ELE.075	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável	un				R\$	2.656,28
MERCADO	COTAÇÃO	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável	un	1,00	R\$	2.576,32	R\$	2.576,32
SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,00	R\$	42,49	R\$	42,49
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	R\$	37,47	R\$	37,47
CPU	CLI.108	Item gi-09 - grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 425x425mm - mod. ref. trox at-dg	UN				R\$	369,40
MERCADO	COTAÇÃO	Item gi-09 - grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 425x425mm - mod. ref. trox at-dg	un	1,00	R\$	355,00	R\$	355,00
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,10	R\$	38,82	R\$	3,88
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
SINAPI	88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
CPU	CLI.112	Item gi-13 - grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 525x525mm - mod. ref. trox at-dg	UN				R\$	526,40
MERCADO	COTAÇÃO	Item gi-13 - grelha de insuflamento com dupla deflexão e registro, dimensão 525x525mm - mod. ref. trox at-dg	un	1,00	R\$	512,00	R\$	512,00
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,10	R\$	38,82	R\$	3,88
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
SINAPI	88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
CPU	CLI.200A	Filtro metálico de ar para tomada do sistema de pressurização, dimensão 600x600mm - arranjo (2 x 3)	UN				R\$	3.009,40
MERCADO	COTAÇÃO	Filtro de ar metálico para tomada do sistema de pressurização, dimensão 600x600mm	un	1,00	R\$	2.995,00	R\$	2.995,00

SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,10	R\$	38,82	R\$	3,88
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
SINAPI	88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
CPU	CLI.200B	Filtro de ar metálico para tomada do sistema de pressurização, dimensão 600x600mm - arranjo (3 x 4)	UN				R\$	5.388,40
MERCADO	COTAÇÃO	Filtro de ar metálico para tomada do sistema de pressurização, dimensão 600x600mm	un	1,00	R\$	5.374,00	R\$	5.374,00
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,10	R\$	38,82	R\$	3,88
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
SINAPI	88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,20	R\$	26,29	R\$	5,26
CPU	CLI.537	Ventilador centrífugo, plenum-fan com motor EC - tensão 380v/3f/60hz - mod. ref. EBM PAPST Ø500	UN				R\$	11.949,05
MERCADO	COTAÇÃO	Ventilador centrífugo, plenum-fan com motor EC - tensão 380v/3f/60hz - mod. ref. EBM PAPST Ø500	un	1,00	R\$	10.791,50	R\$	10.791,50
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	10,00	R\$	38,82	R\$	388,20
SINAPI	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	15,00	R\$	25,00	R\$	375,00
SINAPI	88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	15,00	R\$	26,29	R\$	394,35
CPU	CLI.280	Chapa de aço galvanizado bitola gsg 22 - suportes e instalação	KG	-			R\$	34,44
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,30	R\$	30,90	R\$	9,27
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,30	R\$	26,29	R\$	7,89
SINAPI	11049	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 22, e = 0,80 mm (6,40 kg/m2)	kg	1,00	R\$	11,75	R\$	11,75
SINAPI	39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	0,08	R\$	9,06	R\$	0,72
CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,50	R\$	9,62	R\$	4,81
CPU	CLI.281	Chapa de aço galvanizado bitola gsg 24 - suportes e instalação	KG	-			R\$	34,51
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,30	R\$	30,90	R\$	9,27
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,30	R\$	26,29	R\$	7,89
SINAPI	43106	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 24, e = 0,64 (5,12 kg/m2)	kg	1,00	R\$	11,82	R\$	11,82
SINAPI	39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	0,08	R\$	9,06	R\$	0,72
CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,50	R\$	9,62	R\$	4,81
CPU	CLI.282	Chapa de aço galvanizado bitola gsg 26 - suportes e instalação	KG	-			R\$	34,98
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,30	R\$	30,90	R\$	9,27
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,30	R\$	26,29	R\$	7,89
SINAPI	11051	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)	kg	1,00	R\$	12,33	R\$	12,33
SINAPI	39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	0,08	R\$	9,06	R\$	0,68
CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,50	R\$	9,62	R\$	4,81
CPU	CLI.286	Isolamento termico com manta de lã de rocha MIT-144, espessura 3" (76mm)	m2	-			R\$	79,09
SINAPI	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,30	R\$	30,54	R\$	9,16
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	R\$	26,30	R\$	7,89
CDHU	F.07.000.024571	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 1´	M2	3,00	R\$	20,68	R\$	62,04
CPU	CLI.302	Sistema split composto de unidade condensadora e unidade evaporadora do tipo hi-wall - capacidade 12.000 btu/h - instalação e fornecimento	UN				R\$	2.341,70
SINAPI	39555	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio, 60 hz, classificacao energetica a - selo procel, gas hfc, controle s/ fio	un	1,00	R\$	1.946,77	R\$	1.946,77
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,05	R\$	128,20
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,16	R\$	64,32

SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	3,00	R\$ 42,49	R\$ 127,47
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$ 37,47	R\$ 74,94
CPU	CLI.536	Ventilador diâmetro do rotor 800mm, aspiração dupla, tipo limit-load - motor de 15,00cv - tensão 380v/3f/60hz - partida direta - mod. ref. projelmecc ILD-800	UN			R\$ 21.418,40
MERCADO	COTAÇÃO	Ventilador diâmetro do rotor 800mm, aspiração dupla, tipo limit-load - motor de 15,00cv - tensão 380v/3f/60hz - partida direta - mod. ref. projelmecc ILD-800	un	1,00	R\$ 19.810,30	R\$ 19.810,30
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	15,00	R\$ 38,82	R\$ 582,30
SINAPI	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	20,00	R\$ 25,00	R\$ 500,00
SINAPI	88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	20,00	R\$ 26,29	R\$ 525,80
CPU	CLI.952	Quadro elétrico para o sistema de Pressurização - tensão 380v/3f/60hz	un	-		R\$ 6.431,38
MERCADO	COTAÇÃO	Quadro elétrico para o sistema de Pressurização - tensão 380v/3f/60hz	un	1,00	R\$ 5.253,48	R\$ 5.253,48
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 38,82	R\$ 38,82
SINAPI	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 32,16	R\$ 514,56
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 37,47	R\$ 599,52
CPU	CLI.953	Quadro elétrico para o sistema de Pressurização - tensão 380v/3f/60hz	un	-		R\$ 8.047,22
MERCADO	COTAÇÃO	Quadro elétrico para o sistema de Pressurização - tensão 380v/3f/60hz	un	1,00	R\$ 6.869,32	R\$ 6.869,32
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 38,82	R\$ 38,82
SINAPI	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 32,16	R\$ 514,56
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 37,47	R\$ 599,52
CPU	CLI.954	Quadro elétrico de emergência para o sistema de pressurização - tensão 380v/3f/60hz	un	-		R\$ 15.850,49
MERCADO	COTAÇÃO	Tag qee-2ss-01 - quadro elétrico de emergência para o sistema de ar condicionado - tensão 380v/3f/60hz	un	1,00	R\$ 14.672,59	R\$ 14.672,59
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 38,82	R\$ 38,82
SINAPI	88250	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 32,16	R\$ 514,56
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 37,47	R\$ 599,52
CPU	CLI.999	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	UN			R\$ 382,33
CDHU	Q.01.000.047538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	UN	1,00	R\$ 343,51	R\$ 343,51
SINAPI	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,00	R\$ 38,82	R\$ 38,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CIV.001Q	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un			R\$ 4.424,38
CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	1,00	R\$ 4.424,38	R\$ 4.424,38
CPU	CIV.001E	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un			R\$ 1.586,51
CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	R\$ 1.586,51	R\$ 1.586,51
CPU	CIV.001D	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (detecção e alarme) (valor / prancha)	un			R\$ 1.586,51
CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	R\$ 1.586,51	R\$ 1.586,51
CPU	CIV.001S	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (valor / prancha)	un			R\$ 3.283,86
CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	1,00	R\$ 3.283,86	R\$ 3.283,86
CPU	CIV.001H	Projeto executivo de instalações de combate á incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un			R\$ 1.371,58
CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	1,00	R\$ 1.371,58	R\$ 1.371,58
CPU	CIV.001A	Projeto "as built" de prevenção e combate á incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un			R\$ 681,69
CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	0,15	R\$ 1.371,58	R\$ 205,74
CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	0,15	R\$ 1.586,51	R\$ 237,98
CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	0,15	R\$ 1.586,51	R\$ 237,98
CPU	CIV.001P	Projeto de aprovação no Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico - Condephaat	un			R\$ 55.740,20
SINAPI	90770	Arquiteto de obra senior com encargos complementares	h	300,00	R\$ 153,11	R\$ 45.933,00
SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	160,00	R\$ 47,94	R\$ 7.670,40
SINAPI	90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	80,00	R\$ 26,71	R\$ 2.136,80
CPU	CIV.002	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,60x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 3.712,43
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	3,36	R\$ 1.104,89	R\$ 3.712,43
CPU	CIV.003	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,10x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.552,30
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	2,31	R\$ 1.104,89	R\$ 2.552,30
CPU	CIV.004	Porta corta fogo uma folha, completa com barra anti pânico dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.088,24
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	1,89	R\$ 1.104,89	R\$ 2.088,24
CPU	CIV.005	Reservatório tipo torre metálico em aço ASTM A36, capacidade 100 m3, fornecimento e instalação	un			R\$ 77.923,00

MERCADO	COTAÇÃO	Reservatório tipo torre metálico em aço ASTM A36, capacidade 100 m3, fornecimento e instalação	un	1	R\$ 77.923,00	R\$ 77.923,00
CPU	CIV.006	Fundação e base de concreto para reservatório metálico tipo torre	un			R\$ 88.226,63
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	15,00	R\$ 487,57	R\$ 7.313,55
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	14,50	R\$ 100,74	R\$ 1.460,73
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1430,00	R\$ 11,45	R\$ 16.373,50
CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	R\$ 20.862,55	R\$ 20.862,55
CDHU	12.07.100	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo	M	90,00	R\$ 469,07	R\$ 42.216,30
CPU	CIV.006.17	Fundação e base de concreto para reservatório metálico tipo torre	un			R\$ 28.362,61
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	15,00	R\$ 487,57	R\$ 7.313,55
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	12,00	R\$ 100,74	R\$ 1.208,88
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1620,00	R\$ 11,45	R\$ 18.549,00
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,80	R\$ 717,32	R\$ 1.291,18
CPU	CIV.006.21	Fundação e estrutura em concreto para reservatório e casa de bombas	un			R\$ 64.790,08
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	22,80	R\$ 487,57	R\$ 11.116,60
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	3,00	R\$ 717,32	R\$ 2.151,96
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	12,00	R\$ 100,74	R\$ 1.208,88
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	84,00	R\$ 244,01	R\$ 20.496,84
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2604,00	R\$ 11,45	R\$ 29.815,80
CPU	CIV.007	Proteção de superfície em geral com plástico bolha e papelão	m2			R\$ 8,80
MERCADO	COTAÇÃO	Papelão em rolo 50m x 1,20m	un	0,02	R\$ 161,50	R\$ 3,23
CDHU	02.03.030	Proteção de superfícies em geral com plástico bolha	M2	1,00	R\$ 2,65	R\$ 2,65
CDHU	S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,04	R\$ 7,34	R\$ 0,29
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	R\$ 26,30	R\$ 2,63
CPU	CIV.008	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,80x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 4.176,48
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	3,78	R\$ 1.104,89	R\$ 4.176,48
CPU	CIV.009	Porta corta fogo uma folha, completa com barra anti pânico dim: 0,80x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 1.856,22
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	1,68	R\$ 1.104,89	R\$ 1.856,22
CPU	CIV.010	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,50x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 3.480,40
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	3,15	R\$ 1.104,89	R\$ 3.480,40
CPU	CIV.011	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,00x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.320,27
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	2,10	R\$ 1.104,89	R\$ 2.320,27
CPU	CIV.012	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.784,32
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	2,52	R\$ 1.104,89	R\$ 2.784,32

CPU	CIV.013	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 2,00x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$	4.640,54
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	4,20	R\$	1.104,89	R\$ 4.640,54
CPU	CIV.014	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,65x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$	3.828,44
CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	3,47	R\$	1.104,89	R\$ 3.828,44
CPU	CIV.015	Tapume em chapa de madeira compesada naval	m2			R\$	135,75
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,91	R\$	30,14	R\$ 27,43
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,80	R\$	26,17	R\$ 20,94
SINAPI	11135	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 12 mm	m2	1,00	R\$	71,30	R\$ 71,30
SINAPI	4491	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,74	R\$	7,43	R\$ 12,93
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0044	R\$	31,46	R\$ 0,14
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0191	R\$	30,37	R\$ 0,58
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	R\$	16,27	R\$ 2,44
CPU	CIV.019	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2			R\$	813,56
MERCADO	COTAÇÃO	Manta de fibra cerâmica	m2	1,1	R\$	70,23	R\$ 77,25
MERCADO	COTAÇÃO	Fita intumescente para tubos	m	0,45	R\$	1.004,02	R\$ 451,81
MERCADO	COTAÇÃO	Selador corta fogo acrilico	un	1	R\$	259,84	R\$ 259,84
SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,63	R\$	25,49	R\$ 16,01
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,19	R\$	35,89	R\$ 6,71
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,07	R\$	28,12	R\$ 1,94
CPU	CIV.020	Vedação para passagem de tubos combustíveis em parede resistente ao fogo com fita intumescente	un			R\$	181,09
MERCADO	COTAÇÃO	Selador corta fogo acrilico	un	0,33	R\$	259,84	R\$ 85,75
MERCADO	COTAÇÃO	Fita intumescente para tubos	un	0,09	R\$	1.004,02	R\$ 90,36
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,18	R\$	28,12	R\$ 4,98
CPU	CIV.021	Porta de aluminio com vidro duas folhas, completa dim: 1,50x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$	5.921,75
CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	3,15	R\$	1.413,30	R\$ 4.451,90
CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	3,15	R\$	466,62	R\$ 1.469,85
CPU	CIV.022	Porta de aluminio com vidro duas folhas, completa dim: 1,60x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$	6.316,53
CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	3,36	R\$	1.413,30	R\$ 4.748,69
CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	3,36	R\$	466,62	R\$ 1.567,84
CPU	CIV.023	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,50x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$	3.170,73

CDHU	23.09.590	Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm	UN	1,07	R\$ 2.116,42	R\$ 2.264,57
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	6,00	R\$ 59,34	R\$ 356,04
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	6,30	R\$ 48,08	R\$ 302,90
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$ 247,22	R\$ 247,22
CPU	CIV.024	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,60x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 3.042,78
CDHU	23.09.590	Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 2.116,42	R\$ 2.116,42
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	6,00	R\$ 59,34	R\$ 356,04
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	6,72	R\$ 48,08	R\$ 323,10
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$ 247,22	R\$ 247,22
CPU	CIV.025	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.661,49
CDHU	23.09.570	Porta lisa com batente metálico - 120 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 1.993,93	R\$ 1.993,93
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	3,00	R\$ 59,34	R\$ 178,02
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	5,04	R\$ 48,08	R\$ 242,32
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$ 247,22	R\$ 247,22
CPU	CIV.026	Porta de madeira uma folha, completa dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.315,63
CDHU	23.09.560	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 1.708,65	R\$ 1.708,65
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	3,00	R\$ 59,34	R\$ 178,02
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	3,78	R\$ 48,08	R\$ 181,74
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$ 247,22	R\$ 247,22
CPU	CIV.027	Porta de madeira uma folha, completa dim: 1,00x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.523,78
CDHU	23.09.560	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	UN	1,11	R\$ 1.708,65	R\$ 1.896,60
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	3,00	R\$ 59,34	R\$ 178,02
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	4,20	R\$ 48,08	R\$ 201,94
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$ 247,22	R\$ 247,22
CPU	CIV.028	Porta de madeira uma folha de correr completa dim: 1,65x2,10m - fornecimento e instalação	un			R\$ 2.202,67
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,00	R\$ 30,21	R\$ 90,63
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,00	R\$ 26,17	R\$ 78,51
CDHU	M.04.000.030368	Cantoneira de sobrepor em PVC, dimensões (40x40x2,8)mm - 90° - referência TEC-029 da Tecnoperfil ou equivalente	M	4,20	R\$ 55,60	R\$ 233,52
CDHU	D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	3,47	R\$ 223,59	R\$ 774,74
SINAPI	5080	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100* mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	un	2,00	R\$ 20,79	R\$ 41,58
SINAPI	11476	Maquina de 55 mm para fechadura, para porta interna, em aço inox	un	1,00	R\$ 70,87	R\$ 70,87
SINAPI	1341	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	6,93	R\$ 59,65	R\$ 413,37

SINAPI	1339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	6,24	R\$	53,71	R\$	334,99
SINAPI	38179	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	un	2,00	R\$	47,48	R\$	94,96
SINAPI	11581	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	m	3,30	R\$	21,06	R\$	69,50
CPU	CIV.028A	Porta de madeira uma folha de correr completa dim: 1,80x2,10m - fornecimento e instalação	un				R\$	2.347,45
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,00	R\$	30,21	R\$	90,63
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,00	R\$	26,17	R\$	78,51
CDHU	M.04.000.030368	Cantoneira de sobrepor em PVC, dimensões (40x40x2,8)mm - 90° - referência TEC-029 da Tecnoperfil ou equivalente	M	4,20	R\$	55,60	R\$	233,52
CDHU	D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	3,78	R\$	223,59	R\$	845,17
SINAPI	5080	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100* mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	un	2,00	R\$	20,79	R\$	41,58
SINAPI	11476	Maquina de 55 mm para fechadura, para porta interna, em aco inox	un	1,00	R\$	70,87	R\$	70,87
SINAPI	1341	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	7,56	R\$	59,65	R\$	450,95
SINAPI	1339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	6,80	R\$	53,71	R\$	365,44
SINAPI	38179	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	un	2,00	R\$	47,48	R\$	94,96
SINAPI	11581	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	m	3,60	R\$	21,06	R\$	75,82
CPU	CIV.028C	Porta de madeira uma folha de correr completa dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un				R\$	1.478,76
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,00	R\$	30,21	R\$	90,63
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,00	R\$	26,17	R\$	78,51
CDHU	M.04.000.030368	Cantoneira de sobrepor em PVC, dimensões (40x40x2,8)mm - 90° - referência TEC-029 da Tecnoperfil ou equivalente	M	4,20	R\$	55,60	R\$	233,52
CDHU	D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	1,89	R\$	223,59	R\$	422,59
SINAPI	5080	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100* mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	un	2,00	R\$	20,79	R\$	41,58
SINAPI	11476	Maquina de 55 mm para fechadura, para porta interna, em aco inox	un	1,00	R\$	70,87	R\$	70,87
SINAPI	1341	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	3,78	R\$	59,65	R\$	225,48
SINAPI	1339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	3,40	R\$	53,71	R\$	182,72
SINAPI	38179	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	un	2,00	R\$	47,48	R\$	94,96
SINAPI	11581	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	m	1,80	R\$	21,06	R\$	37,91
CPU	CIV.029	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,65x2,10m - fornecimento e instalação	un				R\$	3.116,37
CDHU	23.09.590	Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm	UN	1,03	R\$	2.116,42	R\$	2.179,91

SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	6,00	R\$	59,34	R\$	356,04
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	6,93	R\$	48,08	R\$	333,19
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$	247,22	R\$	247,22
CPU	CIV.029A	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 2,20x2,10m - fornecimento e instalação	un				R\$	3.968,18
CDHU	23.09.590	Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm	UN	1,38	R\$	2.116,42	R\$	2.920,66
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	6,00	R\$	59,34	R\$	356,04
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	9,24	R\$	48,08	R\$	444,26
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$	247,22	R\$	247,22
CPU	CIV.029B	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,80x2,10m - fornecimento e instalação	un				R\$	3.347,72
CDHU	23.09.590	Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm	UN	1,13	R\$	2.116,42	R\$	2.380,97
SINAPI	100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	6,00	R\$	59,34	R\$	356,04
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	7,56	R\$	48,08	R\$	363,48
SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	R\$	247,22	R\$	247,22
CPU	CIV.030	Retirada de porta e recolocação com inversão do sentido de abertura	un				R\$	676,56
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	12,00	R\$	26,17	R\$	314,04
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	12,00	R\$	30,21	R\$	362,52
CPU	CIV.035	Retirada de porta e remanejamento com aproveitamento	un				R\$	902,08
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	16,00	R\$	26,17	R\$	418,72
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	16,00	R\$	30,21	R\$	483,36
CPU	CIV.035A	Relocação de catracas de acesso	un				R\$	1.131,72
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	12,00	R\$	26,30	R\$	315,60
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	12,00	R\$	37,47	R\$	449,64
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	12,00	R\$	30,54	R\$	366,48
CPU	CIV.040	Recomposição de piso granilite de acordo com o existente	m2				R\$	95,52
CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	1,00	R\$	95,52	R\$	95,52
CPU	CIV.041	Recomposição de pisos externos em asfalto de acordo com o existente	m2				R\$	375,63
SINAPI	102098	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	0,20	R\$	1.878,15	R\$	375,63

CPU	CIV.042	Recomposição de pisos externos em paralelepípedo de acordo com o existente	m2			R\$	66,77
SINAPI	101819	Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1,00	R\$	66,77	R\$ 66,77
CPU	CIV.043	Recomposição de piso vinílico de acordo com o existente	m2			R\$	236,37
CDHU	21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	M2	1,00	R\$	236,37	R\$ 236,37
CPU	CIV.044	Recomposição de revestimento cerâmico de acordo com o existente	m2			R\$	159,91
CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	0,50	R\$	90,60	R\$ 45,30
CDHU	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo	M2	0,50	R\$	229,21	R\$ 114,61
CPU	CIV.045	Escavação manual de vala, berço de brita e reaterro, para instalações enterradas	m			R\$	67,65
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,60	R\$	61,08	R\$ 36,65
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,10	R\$	187,88	R\$ 18,79
CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,50	R\$	19,00	R\$ 9,50
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	0,18	R\$	15,09	R\$ 2,72
CPU	CIV.048	Escavação mecanizada de vala, carga e transporte de terra	m3			R\$	109,10
CDHU	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	1,00	R\$	79,00	R\$ 79,00
CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	1,25	R\$	5,19	R\$ 6,49
CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	1,25	R\$	18,89	R\$ 23,61
CPU	CIV.050	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un			R\$	8.329,72
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	290,00	R\$	23,41	R\$ 6.788,90
CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	7,60	R\$	202,74	R\$ 1.540,82
CPU	CIV.050.07	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un			R\$	11.066,58
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	374,00	R\$	23,41	R\$ 8.755,34
CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	11,40	R\$	202,74	R\$ 2.311,24
CPU	CIV.050.10	Instalação de 02 escadas metálicas com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un			R\$	47.795,74
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1600,00	R\$	23,41	R\$ 37.456,00
CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	51,00	R\$	202,74	R\$ 10.339,74
CPU	CIV.052.10	Fundação e estrutura de concreto para 02 escadas de concreto, 04 elevadores, 02 escadas metálicas, e casa de máquinas	un			R\$	9.400.047,21
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1150,00	R\$	61,08	R\$ 70.242,00
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	1437,50	R\$	15,09	R\$ 21.691,88
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	16,00	R\$	717,32	R\$ 11.477,12
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4395,00	R\$	100,74	R\$ 442.752,30
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	13675,00	R\$	244,01	R\$ 3.336.836,75
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	243200,00	R\$	11,45	R\$ 2.784.640,00
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	2315,00	R\$	487,57	R\$ 1.128.724,55
CDHU	12.07.100	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo	M	1863,00	R\$	469,07	R\$ 873.877,41

CDHU	12.07.130	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo	M	1140,00	R\$	640,18	R\$	729.805,20
CPU	CIV.053	Construção de três (03) escadas de concreto	un				R\$	165.711,54
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	374,00	R\$	244,01	R\$	91.259,74
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4650,00	R\$	11,45	R\$	53.242,50
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	43,50	R\$	487,57	R\$	21.209,30
CPU	CIV.080	Reforço estrutural para retirada de paredes	m				R\$	348,36
CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	7,88	R\$	8,01	R\$	63,08
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	0,60	R\$	244,01	R\$	146,41
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,00	R\$	11,45	R\$	114,50
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,05	R\$	487,57	R\$	24,38
CPU	CIV.080M	Reforço estrutural metálico	m				R\$	1.170,50
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	50,00	R\$	23,41	R\$	1.170,50
CPU	CIV.081	Fundação e estrutura de concreto para reservatório e casa de bombas	un				R\$	146.007,24
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	16,00	R\$	487,57	R\$	7.801,12
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,50	R\$	717,32	R\$	1.075,98
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	66,00	R\$	100,74	R\$	6.648,84
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1750,00	R\$	11,45	R\$	20.037,50
CDHU	12.07.110	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo	M	60,00	R\$	560,37	R\$	33.622,20
CDHU	12.07.130	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo	M	120,00	R\$	640,18	R\$	76.821,60
CPU	CIV.082	Estrutura para alargamento das rampas	un				R\$	35.672,73
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	14,00	R\$	487,57	R\$	6.825,98
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,70	R\$	717,32	R\$	502,12
CDHU	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	1,40	R\$	226,59	R\$	317,23
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	110,00	R\$	100,74	R\$	11.081,40
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1480,00	R\$	11,45	R\$	16.946,00
CPU	CIV.082.07	Estrutura para alargamento das rampas	un				R\$	3.393,44
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,94	R\$	487,57	R\$	456,37
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,47	R\$	717,32	R\$	335,71
CDHU	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	5,62	R\$	226,59	R\$	1.272,53
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,68	R\$	100,74	R\$	471,46
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	74,88	R\$	11,45	R\$	857,38
CPU	CIV.085	Estrutura para alargamento da escada	un				R\$	15.088,37
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	6,50	R\$	487,57	R\$	3.169,21
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	16,00	R\$	244,01	R\$	3.904,16
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	700,00	R\$	11,45	R\$	8.015,00
CPU	CIV.090	Reforço estrutural para retirada da escada existente	un				R\$	31.099,50
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1300,00	R\$	23,41	R\$	30.433,00
CPU	CIV.095	Piso em concreto armado h=12cm	M2				R\$	176,20
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,15	R\$	69,63	R\$	10,44

SINAPI	3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	2,00	R\$	1,00	R\$	2,00
SINAPI	7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-00, q-136, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,40	R\$	19,84	R\$	27,78
CDHU	S.04.000.021531	Barra de transferência em aço liso, diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 35 cm	UN	0,58	R\$	6,02	R\$	3,49
CDHU	S.04.000.022069	Espaçador treliçado de aço, H= 5 cm	M	1,23	R\$	11,85	R\$	14,58
CDHU	F.08.000.028065	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	bg	0,36	R\$	58,81	R\$	21,17
CDHU	F.07.000.024507	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 10mm	M2	0,13	R\$	9,25	R\$	1,20
SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,11	R\$	38,41	R\$	4,23
SINAPI	1527	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,12	R\$	478,96	R\$	57,48
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,47	R\$	2,60	R\$	1,22
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,02	R\$	30,32	R\$	0,61
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,07	R\$	30,14	R\$	2,05
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,43	R\$	30,54	R\$	13,13
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,64	R\$	26,30	R\$	16,83
CPU	CIV.096	Piso em concreto armado h=8cm	M2				R\$	157,05
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,15	R\$	69,63	R\$	10,44
SINAPI	3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	2,00	R\$	1,00	R\$	2,00
SINAPI	7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-00, q-136, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,40	R\$	19,84	R\$	27,78
CDHU	S.04.000.021531	Barra de transferência em aço liso, diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 35 cm	UN	0,58	R\$	6,02	R\$	3,49
CDHU	S.04.000.022069	Espaçador treliçado de aço, H= 5 cm	M	1,23	R\$	11,85	R\$	14,58
CDHU	F.08.000.028065	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	bg	0,36	R\$	58,81	R\$	21,17
CDHU	F.07.000.024507	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 10mm	M2	0,13	R\$	9,25	R\$	1,20
SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,11	R\$	38,41	R\$	4,23
SINAPI	1527	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,08	R\$	478,96	R\$	38,32
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,47	R\$	2,60	R\$	1,22
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,02	R\$	30,32	R\$	0,61
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,07	R\$	30,14	R\$	2,05
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,43	R\$	30,54	R\$	13,13
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,64	R\$	26,30	R\$	16,83
CPU	CIV.101	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un				R\$	8,98
CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	0,67	R\$	13,40	R\$	8,98
CPU	CIV.102	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x100mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un				R\$	18,40
CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,00	R\$	18,40	R\$	18,40
CPU	CIV.103	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (300x70mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un				R\$	9,75
CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	0,53	R\$	18,40	R\$	9,75
CPU	CIV.104	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x120mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un				R\$	22,08

CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,20	R\$ 18,40	R\$ 22,08
CPU	CIV.105	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (500x375mm), com indicação de risco de explosão.	un			R\$ 86,48
CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	4,70	R\$ 18,40	R\$ 86,48
CPU	CIV.200A10	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un			R\$ 3.300,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
CPU	CIV.200B10	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un			R\$ 2.900,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
CPU	CIV.200C10	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un			R\$ 8.500,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
CPU	CIV.200D10	Atestado e ART de (CMAR)	un			R\$ 2.700,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00
CPU	CIV.200E10	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un			R\$ 2.500,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
CPU	CIV.200F10	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un			R\$ 1.200,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
CPU	CIV.200G10	Atestado e ART de brigada contra incêndio (13 treinamentos)	un			R\$ 55.900,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de brigada contra incêndio (13 treinamentos)	un	1,00	R\$ 55.900,00	R\$ 55.900,00
CPU	CIV.200H10	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un			R\$ 2.900,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
CPU	CIV.200I10	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un			R\$ 2.800,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
CPU	CIV.200K10	Atestado de comissionamento e inspeção periódica	un			R\$ 2.800,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado de comissionamento e inspeção periódica	un	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
CPU	CIV.200L10	Atestado e ART de manutenção do grupo motogerador	un			R\$ 2.500,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de manutenção do grupo motogerador	un	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
CPU	CIV.200M10	Atestado e ART de Press de escadas, por escada	un			R\$ 1.500,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de Press de escadas, por escada	un	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
CPU	CIV.200N10	Checklists de inspeção e teste do sistema de pressurização, por escada	un			R\$ 1.000,00
MERCADO	COTAÇÃO	Checklists de inspeção e teste do sistema de pressurização, por escada	un	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
CPU	CIV.200O10	Atestado e ART de manutenção do sistema de sprinklers	un			R\$ 3.800,00
MERCADO	COTAÇÃO	Atestado e ART de manutenção do sistema de sprinklers	un	1,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
CPU	CIV.200P10	Relatório de inspeção do sistema de sprinklers	un			R\$ 2.800,00
MERCADO	COTAÇÃO	Relatório de inspeção do sistema de sprinklers	un	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
CPU	CIV.200J10	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un			R\$ 18.500,00
MERCADO	COTAÇÃO	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	R\$ 18.500,00	R\$ 18.500,00
CPU	CIV.300	Elevador de emergência dimensões da cabine: 1,40x2,20m	un			R\$ 180.400,00
MERCADO	COTAÇÃO	Elevador dimensões da cabine: 1,40x2,20m	un	1,00	R\$ 180.400,00	R\$ 180.400,00

CPU	HID.001A.10	Bomba de incêndio - Sprinklers principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido . Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 9,75 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=60 m³/h x H=30mca].	un			R\$	25.146,72
MERCADO	COTAÇÃO	Bomba de incêndio - Sprinklers principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido . Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 9,75 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=60 m³/h x H=30mca].	un	1	R\$	24.749,72	R\$ 24.749,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.002A.10	Bomba de incêndio - Sprinklers auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=40mca].	un			R\$	5.292,52
MERCADO	COTAÇÃO	Bomba de incêndio - Sprinklers auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=40mca].	un	1	R\$	4.895,52	R\$ 4.895,52
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.001.07	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido . Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6,8 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=40mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.001.09	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido . Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3,8 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=32mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64

SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$	64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$	110,28

CPU	HID.001.10	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3,8 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=35mca].	un				R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$	5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$	19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$	74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$	128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$	64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$	110,28

CPU	HID.002.09	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=45mca].	un				R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$	3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$	19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$	74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$	128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$	64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$	110,28

CPU	HID.002.10	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=45mca].	un				R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$	3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$	19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$	74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$	128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$	64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$	110,28

CPU	HID.001B.09	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3,5 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=30mca].	un				R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$	5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$	19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$	74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$	128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$	64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$	110,28

CPU	HID.002B.09	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=42mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.001.13	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 10,7 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=65mca].	un			R\$	8.854,98
CDHU	P.11.000.066201	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 7,5cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h; ref. 75 MC3-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	8.457,98	R\$ 8.457,98
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.002.13	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=88mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.001B.18	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3,4 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=30mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.002B.18	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=35mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.001B.22	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 7,5 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=65mca].	un			R\$	8.854,98
CDHU	P.11.000.066201	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 7,5cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h; ref. 75 MC3-T da Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	8.457,98	R\$ 8.457,98
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.002B.22	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=75mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.001.11	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 5,4 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=40mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.002.11	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=52mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.001B.11	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 5,4 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.002B.11	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=57mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.001C.11	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3,8 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=35mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.002C.11	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=45mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.001D.11	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6,4 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=50mca].	un			R\$	5.869,37
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,00	R\$	5.472,37	R\$ 5.472,37
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28

CPU	HID.002D.11	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=61mca].	un			R\$	4.117,72
CDHU	P.11.000.066626	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 1 cv multiestágio, trifásica, Hman= 70 a 115 mca, Q= 1,0 a 1,6 m³/h, ref. BT4-0510E12 da Schneider ou equivalente	UN	1,00	R\$	3.720,72	R\$ 3.720,72
CDHU	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4,00	R\$	4,76	R\$ 19,04
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	R\$	37,47	R\$ 74,94
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,16	R\$ 128,64
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	R\$	32,05	R\$ 64,10
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	27,57	R\$ 110,28
CPU	HID.003A	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, duplo no passeio, completo com caixa e válvula.	un			R\$	3.422,66
CDHU	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R\$	395,30	R\$ 790,60
SINAPI	101799	Tampa para caixa tipo r2 e r3, em ferro fundido, dimensões internas: 0,55 x 1,10 m - fornecimento e instalação. af 12/2020	un	2,00	R\$	909,63	R\$ 1.819,26
SINAPI	97897	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af 12/2020	un	2,00	R\$	406,40	R\$ 812,80

CPU	HID.003	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio , completo com caixa e válvula.	un			R\$	1.179,00
CDHU	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R\$	395,30	R\$ 395,30
SINAPI	101798	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e	un	1,00	R\$	377,30	R\$ 377,30
SINAPI	97897	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	un	1,00	R\$	406,40	R\$ 406,40

CPU	HID.004	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un			R\$	394,52
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,05	R\$ 128,20
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4,00	R\$	28,12	R\$ 112,48
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	4,00	R\$	38,46	R\$ 153,84

CPU	HID.004S	Teste hidrostático do sistema de sprinklers	un			R\$	394,52
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	R\$	32,05	R\$ 128,20
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4,00	R\$	28,12	R\$ 112,48
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	4,00	R\$	38,46	R\$ 153,84
CPU	HID.005	Fixação de tubulações	m			R\$	18,31
SINAPI	398	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação	un	0,716	R\$	6,28	R\$ 4,50
SINAPI	11267	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	0,716	R\$	1,56	R\$ 1,12
SINAPI	11976	Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	0,716	R\$	1,28	R\$ 0,92
SINAPI	39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,071	R\$	3,48	R\$ 0,25
SINAPI	39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	0,716	R\$	0,32	R\$ 0,23
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,044	R\$	27,57	R\$ 1,21
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,315	R\$	32,05	R\$ 10,10

CPU	HID.010	Recarga de extintor tipo ABC 6kg	un			R\$	134,06
MERCADO	COTAÇÃO	Recarga de extintor tipo ABC 6kg	un	1	R\$	120,00	R\$ 120,00

SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,50	R\$	28,12	R\$	14,06
--------	-------	--	---	------	-----	-------	-----	-------

CPU	HID.015	Conjunto de válvula de seccionamento para sprinklers DN=4"	un				R\$	5.068,95
CDHU	47.05.310	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2'	UN	2,00	R\$	418,96	R\$	837,92
CDHU	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1' a 6' - conexão BSP	UN	1,00	R\$	518,60	R\$	518,60
CDHU	47.01.220	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4'	UN	1,00	R\$	1.252,50	R\$	1.252,50
CDHU	47.06.310	Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1'	UN	1,00	R\$	1.038,62	R\$	1.038,62
CDHU	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2', inclusive conexões	M	3,00	R\$	213,39	R\$	640,17
CDHU	46.07.090	Tubo galvanizado DN= 4', inclusive conexões	M	2,00	R\$	390,57	R\$	781,14

CPU	HID.016	Medidor de vazão (rotâmetro) DN 3" vazão min 9 m3/h á max 140 m3/h	un				R\$	3.930,77
MERCADO	COTAÇÃO	Medidor de vazão (rotâmetro) DN 3" vazão min 9 m3/h á max 140 m3/h	un	1	R\$	3.895,00	R\$	3.895,00
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60	R\$	27,57	R\$	16,54
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60	R\$	32,05	R\$	19,23

CPU	HID.017	Tanque de óleo diesel para gerador cap. 250 litros	un				R\$	1.151,36
MERCADO	COTAÇÃO	Tanque de óleo diesel para gerador cap. 250 litros	un	1	R\$	1.061,93	R\$	1.061,93
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,50	R\$	27,57	R\$	41,36
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,50	R\$	32,05	R\$	48,08

CPU	HID.018	Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, classe 125 libras, DN= 6'	un				R\$	8.045,33
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3	R\$	27,57	R\$	82,71
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3	R\$	32,05	R\$	96,15
CDHU	O.16.000.064217	Válvula de governo e alarme VGA, completa DN= 6' - extremidade flangeada	UN	1	R\$	7.712,26	R\$	7.712,26
CDHU	O.12.000.090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	1	R\$	5,41	R\$	5,41
CDHU	E.09.000.090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	UN	8,00	R\$	18,60	R\$	148,80