



HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - Ribeirão Preto - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE MARAPOAMA

EDITAL Nº 23/2024 / PREGÃO PRESENCIAL Nº 21/2024 / PROCESSO Nº 31/2024

OBJETO: INSTALAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FARIDE ABORIHAN

ENDEREÇO: AV CONSOLAÇÃO, Nº 20, CENTRO, MARAPOAMA/SP

Boletim CDHU 194 desonerado

SINAPI set/24 desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					1.639,26
1.1	SINALIZAÇÃO CÓDIGO M-1 (INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO). DIMENSÕES MÍNIMAS 40X50CM. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALÉM DO TEXTO PADRÃO (IT-20 E NBR 16820), INCLUIR AS SEGUINTE MEDIDAS DE SEGURANÇA: SEGURANÇA ESTRUTURAL; C.M.A.R; SAÍDA DE EMERGÊNCIA; BRIGADA DE INCÊNDIO; ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; ALARME DE INCÊNDIO; SINALIZAÇÃO; EXTINTORES DE INCÊNDIO; e HIDRANTES; A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO É "CONCRETO".	97.02.036 CDHU	M²	308,55	0,20	61,71
1.2	SINALIZAÇÃO CÓDIGO P-1. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (150x200)	00037539 - INSUMOS SINAPI	UN	19,20	1,00	19,20
1.3	SINALIZAÇÃO CÓDIGO P-2. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (200x200)	00037556 - INSUMOS SINAPI	UN	22,21	1,00	22,21
1.4	SINALIZAÇÃO CÓDIGO S-1. DIMENSÕES MÍNIMAS 400X200. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	00037558 - INSUMOS SINAPI	UN	35,80	3,00	107,39
1.5	SINALIZAÇÃO CÓDIGO S-2. DIMENSÕES MÍNIMAS 400X200. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	00037558 - INSUMOS SINAPI	UN	35,80	5,00	178,98



HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
 Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - Ribeirão Preto - SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
1.6	SINALIZAÇÃO CÓDIGO S-3. DIMENSÕES MÍNIMAS 200X100. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	00037539 - INSUMOS SINAPI	UN	19,20	25,00	480,06
1.7	SINALIZAÇÃO CÓDIGO S-14. DIMENSÕES MÍNIMAS 200X100. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	00037539 - INSUMOS SINAPI	UN	19,20	2,00	38,40
1.8	SINALIZAÇÃO CÓDIGO E-1. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (151x151)	97.02.197 CDHU	UN	26,18	5,00	130,88
1.9	SINALIZAÇÃO CÓDIGO E-2. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (150x200)	00037539 - INSUMOS SINAPI	UN	19,20	5,00	96,01
1.10	SINALIZAÇÃO CÓDIGO E-3. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (200x150)	00037539 - INSUMOS SINAPI	UN	19,20	3,00	57,61
1.11	SINALIZAÇÃO CÓDIGO E-8. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (300x300)	00037558 - INSUMOS SINAPI	UN	35,80	3,00	107,39
1.12	SINALIZAÇÃO CÓDIGO E-5. DIMENSÕES MÍNIMAS 200X200. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	00037556 - INSUMOS SINAPI	UN	22,21	4,00	88,83
1.13	SINALIZAÇÃO CÓDIGO E-5. DIMENSÕES MÍNIMAS 300X300. MODO DE FIXAÇÃO: 4 FUROS OU ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. TODOS AS CARACTERÍSTICAS DA PLACA DEVEM OBEDECER A IT-20 DO CBESP E A NBR 16820 DA ABNT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	00037558 - INSUMOS SINAPI	UN	35,80	7,00	250,58
2-EXTINTORES						3.033,29
2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50.10.100 CDHU	UN	208,57	5,00	1.042,85
2.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50.10.058 CDHU	UN	193,89	6,00	1.163,31
2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50.10.140 CDHU	UN	633,24	1,00	633,24
2.4	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50.10.058 CDHU	UN	193,89	1,00	193,89



HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
 Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - Ribeirão Preto - SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
3	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCÊNDIO					57.157,97
3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE - PINTADO NA COR VERMELHA, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS, 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, 2 1/2", TIPO 2, E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2", TIPO REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	101912 SINAPI	UN	2.074,03	3,00	6.222,09
3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92367 SINAPI	M	110,47	111,00	12.262,23
3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92368 SINAPI	M	145,57	6,00	873,41
3.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92390 SINAPI	UN	160,10	6,00	960,61
3.5	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92642 SINAPI	UN	218,70	8,00	1.749,61
3.6	Bomba estacionária para o sistemas de hidrantes. Pressão 38 m.c.a; Vazão 302 lpm (18,12m³/h); e Potência 7,5 cv. Atender a IT-22 do CBESP e a NBR 16704. Referência Schneider - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	43.10.480 CDHU	UN	8.394,88	1,00	8.394,88
3.7	EQUIPAMENTOS PARA A SALA DO BARRILETE DE HIDRANTES. INCLUSO: PAINEL DE COMANDO; REGISTRO DE GAVETA; VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL; MANÔMETRO; QUADRO ELÉTRICO (7,5 cv) E CABOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ATENDER O PROJETO BÁSICO E A IT-22/2019 DO CBESP.	cotação	UN	17.830,57	1,00	17.830,57
3.8	RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 8M³. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ATENDER O PROJETO BÁSICO E A IT-22/2019 DO CBESP.	48.02.207 CDHU	UN	5.089,52	1,00	5.089,52
3.9	Medidor de nível para caixa d'agua. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	cotação	UN	1.611,23	1,00	1.611,23
3.10	PINTURA DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO (COR VERMELHA OU AMARELA) - SISTEMA DE HIDRANTES. DUAS DEMAOS	33.11.050 CDHU	M²	42,23	44,00	1.858,21
3.11	Proteção da canalização enterrada com fita de autofusão (anticorrosiva) para proteção da canalização enterrada. A aplicação a fita deve ser realizada sobre a tubulação já pintada na cor vermelha. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0000404 INUSMOS SINAPI	M	2,78	110,00	305,61
4	ALARME DE INCÊNDIO					3.123,05
4.1	CENTRAL DE ALARME - Tipo Endereçável, com visor que indique a localização do acionamento, possuir fontes de alimentação. Circuito Classe A/B. Atender o Projeto Básico e a IT-19/2019 do CBESP. Fornecimento e Instalação.	50.05.270 CDHU	UN	715,01	1,00	715,01
4.2	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME, TIPO ENDEREÇÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50.05.450 CDHU	UN	169,37	4,00	677,49
4.3	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE) PARA INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50.05.230 CDHU	UN	249,78	4,00	999,13



HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
 Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - *Ribeirão Preto - SP*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
4.4	CABO BLINDADO SHIELD PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM², CONFORME ABNT NBR 17240 E IT-19 DO CBESP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	39.12.510 CDHU	M	8,13	90,00	731,43
5 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						14.015,70
5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	97599 SINAPI	UN	19,54	26,00	508,11
5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO LED, BIVOLT, 1.200 LUMENS, ATENDER A NBR 10898 E SER CERTIFICADA PELO SISTEMA BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO, CONFORME A IT-18/2019 DO CBESP.	50.05.072 CDHU	UN	102,80	3,00	308,39
5.3	TOMADA. ATENDER A NBR 5410. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40.04.460 CDHU	UN	29,84	29,00	865,45
5.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91927 SINAPI	M	4,85	300,00	1.454,36
INFRA						
5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95777 SINAPI	M	8,63	390,00	3.365,70
5.6	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95801 SINAPI	UN	43,29	100,00	4.329,05
5.7	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95787 SINAPI	UN	31,85	100,00	3.184,65
6 ALVENARIA E PORTA						28.882,55
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 14X19X39CM (ESP. 14CM, NO MÍNIMO) E ARGAMASSA ASSENTAMENTO MANUAL	103319 SINAPI	M²	98,14	32,00	3.140,42
6.1.2	CHAPISCO	17.02.020 CDHU	M²	6,26	64,00	400,38
6.1.3	EMBOÇO	17.02.120 CDHU	M²	20,53	64,00	1.313,63
6.1.4	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	33.10.050 CDHU	M²	28,89	64,00	1.848,87
6.1.5	PORTA CORTA-FOGO PCF-90 SIMPLES (130X210MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Porta corta fogo (PCF-90), simples. Dimensões de vão-luz 100x210cm. Incluso: 1 batente; 3 dobradiças; conjunto da barra anti-pânico (classe F); pintura de proteção na cor preta e instalação. Produto em conformidade com a NBR 11742.	24.02.054 CDHU	UN	912,14	1,00	912,14
6.1.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184 SINAPI	M	25,84	3,30	85,26



HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
 Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - Ribeirão Preto - SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
6.1.7	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	15.01.220 CDHU	M²	100,42	12,00	1.204,99
6.1.8	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	16.13.130 CDHU	M²	145,08	12,00	1.740,92
6.2 ADEQUAÇÃO ENTRADA PRINCIPAL E PISOS						
6.2.1	Demolição manual de concreto simples	03.01.020 CDHU	M³	193,04	4,08	787,58
6.2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	06.02.040 CDHU	M³	68,09	0,85	57,87
6.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	10.01.040 CDHU	KG	9,66	34,80	336,09
6.2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	10.01.060 CDHU	KG	9,69	13,17	127,57
6.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040 CDHU	M³	148,02	0,85	125,82
6.2.6	Concreto usinado, fck = 25 MPa	11.01.130 CDHU	M³	468,69	0,85	398,39
6.2.7	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	14.01.020 CDHU	M³	877,20	1,00	877,20
6.2.8	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	32.17.010 CDHU	M³	743,26	0,18	133,79
6.2.9	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	06.12.020 CDHU	M³	54,21	5,60	303,55
6.2.10	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	17.05.070 CDHU	M³	883,60	4,08	3.605,10
6.2.11	Acrílico para quadras e pisos cimentados	33.06.020 CDHU	M²	22,63	54,60	1.235,75
6.2.12	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.102 CDHU	M²	43,29	36,11	1.563,22
6.2.13	Retirada de esquadria em vidro	04.14.040 CDHU	M²	38,92	4,62	179,79
6.2.14	Vidro temperado incolor de 10 mm	26.02.060 CDHU	M²	272,24	4,62	1.257,73
6.2.15	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	28.20.050 CDHU	CJ	1.076,12	2,00	2.152,24



HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - Ribeirão Preto - SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
6.2.16	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	99839 SINAPI	M	411,47	10,10	4.155,87
6.2.17	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050 CDHU	M²	42,23	22,22	938,40
7 FUNDAÇÃO - BARRILETE DE HIDRANTES						10.399,90
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	96527 SINAPI	M³	116,40	40,00	4.655,83
7.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	96530 SINAPI	M²	132,40	8,00	1.059,23
7.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96544 SINAPI	KG	17,31	30,00	519,37
7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	104916 SINAPI	KG	16,22	30,00	486,49
7.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	96527 SINAPI	M³	116,40	2,00	232,79
7.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	11.16.040 CDHU	M³	148,02	1,00	148,02
7.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	103670 SINAPI	M³	325,53	1,00	325,53
7.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	96616 SINAPI	M³	681,52	1,00	681,52
7.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	11.03.090 CDHU	M³	478,40	3,00	1.435,19
7.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	32.15.030 CDHU	M²	77,81	11,00	855,92
8 SERVIÇOS PRELIMINARES						4.162,90
8.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	02.08.020 CDHU	M2	878,06	3,60	3.161,00
8.2	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA DE 10 MM, ESTRUTURADO COM PEÇAS DE MADEIRA (PONTALETES E SARRAFOS), ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	98458 SINAPI	M2	2,69	200,00	538,00
8.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 INCLUSO TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO ATÉ CAÇAMBA DIST. MÉDIA ATÉ 100M	03.02.040 CDHU	M3	70,19	2,00	140,39
8.4	DESCARTE DE MATERIAL CLASSE A e B (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSIFICAÇÃO CONAMA 307), EM ATERRO LICENCIADO, CAÇAMBAS MIN. 4M³, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE.	05.07.040 CDHU	M3	106,77	3,03	323,51

**HELP SISTEMAS DE INCÊNDIO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

CNPJ 62.106.232/0001-86 - I.E. 582.270.298.110
Rua Alvares de Azevedo, nº1.679 - CEP 14.050-090

www.helpmanut.com - contato@helpmanut.com

(16) 3630-6058 - (16) 99135-1242 - Ribeirão Preto - SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓD.	UN	VALOR UN R\$	QTD.	VALOR TOTAL R\$
9	COMISSIONAMENTO					6.085,39
9.1	Atestado de conformidade das instalações Elétricas, incluso, ART e Anexo K da IT-01/2019 do CBESP (assinatura com certificado digital).	cotação	UN	1.122,00	1,00	1.122,00
9.2	Comissionamento Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, incluso, ART e Anexo A da IT-19/2019 do CBESP (assinatura com certificado digital).	cotação	UN	1.152,00	1,00	1.152,00
9.3	Comissionamento do sistema de hidrantes, incluso, ART e Anexo F da IT-22/2019 do CBESP (assinatura com certificado digital).	cotação	UN	1.122,00	1,00	1.122,00
9.4	Ensaio de estanqueidade com pressão de no mínimo 17 Bar - 17,33 kgf/cm ² por 15 minutos na tubulação da Central de Gás, conforme NBR 13523 da ABNT, incluso, a ART (assinatura com certificado digital).	cotação	UN	2.689,38	1,00	2.689,38
VALOR GLOBAL - itens 1 a 9						128.500,00

Marapoama, 15 de janeiro de 2.025

Paulo Eugênio Zimmermann
Sócio Administrador
066.293.168-86