

Revitalização do Poliesportivo de Monteiro Lobato

Planilha Orçamentária

CR: 867552/2018
 Emenda: R\$ 222.857,14
 C/Partida: R\$ 3.662,92

3
 15/10/2019
 24,00%

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	Preço Total
Total:							R\$ 226.520,06
Valor não utilizado (QCI):							R\$ 0,00
1		Serviços Preliminares					R\$ 4.598,15
1.1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	9,68	M2	R\$ 323,77	R\$ 323,77	R\$ 3.886,23
1.2	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	22	M	R\$ 26,10	R\$ 26,10	R\$ 711,92
2		Acessibilidade					R\$ 14.167,76
2.1	Outros	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	20,44	M2	R\$ 139,03	R\$ 139,03	R\$ 3.523,86
2.2	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	8,08	M	R\$ 81,07	R\$ 81,07	R\$ 812,28
2.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	4	M	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 1,88
2.4	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,78	M3	R\$ 256,39	R\$ 256,39	R\$ 565,90
2.5	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	1,78	M3	R\$ 25,08	R\$ 25,08	R\$ 55,36
2.6	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	1,78	M3	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 13,71
2.7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,89	M3	R\$ 79,19	R\$ 79,19	R\$ 87,40
2.8	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	17,8	M2	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 64,08
2.9	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	17,8	M2	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 279,82
2.10	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	1,78	M3	R\$ 554,41	R\$ 554,41	R\$ 1.223,70

2.11	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	2,76	M	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 1,30
2.12	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,76	M3	R\$ 256,39	R\$ 256,39	R\$ 559,54
2.13	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,6	M3	R\$ 51,88	R\$ 51,88	R\$ 38,60
2.14	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	2,36	M3	R\$ 25,08	R\$ 25,08	R\$ 73,40
2.15	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	2,36	M3	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 18,17
2.16	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	3,62	M3	R\$ 79,19	R\$ 79,19	R\$ 355,48
2.17	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	17,64	M2	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 63,50
2.18	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	17,64	M2	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 277,30
2.19	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	1,76	M3	R\$ 554,41	R\$ 554,41	R\$ 1.209,95
2.20	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	9,59	M2	R\$ 38,09	R\$ 38,09	R\$ 452,94
2.21	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	10,64	M	R\$ 5,21	R\$ 5,21	R\$ 68,73
2.22	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	1,8	M	R\$ 81,07	R\$ 81,07	R\$ 180,95
2.23	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,68	M2	R\$ 8,28	R\$ 8,28	R\$ 17,25
2.24	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	4,15	M	R\$ 400,65	R\$ 400,65	R\$ 2.061,76
2.25	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2	UN	R\$ 871,33	R\$ 871,33	R\$ 2.160,90
3		WC para PCD					R\$ 25.216,89

3.1	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	9,6	M2	R\$ 8,28	R\$ 8,28	R\$ 98,59
3.2	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4	UN	R\$ 11,35	R\$ 11,35	R\$ 56,28
3.3	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	28	UN	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 49,00
3.4	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,6	M	R\$ 38,92	R\$ 38,92	R\$ 222,00
3.5	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	2	M	R\$ 32,27	R\$ 32,27	R\$ 80,02
3.6	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	26,28	M2	R\$ 321,75	R\$ 321,75	R\$ 10.484,93
3.7	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2	UN	R\$ 654,74	R\$ 654,74	R\$ 1.623,76
3.8	Outros	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	4	UN	R\$ 131,04	R\$ 131,04	R\$ 649,96
3.9	Outros	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	2	UN	R\$ 341,53	R\$ 341,53	R\$ 847,00
3.10	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6	UN	R\$ 302,21	R\$ 302,21	R\$ 2.248,44
3.11	Outros	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	6	UN	R\$ 569,28	R\$ 569,28	R\$ 4.235,46
3.12	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6	UN	R\$ 24,24	R\$ 24,24	R\$ 180,36
3.13	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6	UN	R\$ 106,39	R\$ 106,39	R\$ 791,52
3.14	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	2	UN	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 62,00
3.15	Outros	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	6	UN	R\$ 322,09	R\$ 322,09	R\$ 2.321,64
3.16	Outros	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	2	UN	R\$ 474,71	R\$ 474,71	R\$ 1.177,28

3.17	Outros	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	14,58	UN	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 88,65
4		Recuperação do forro					R\$ 8.156,34
4.1	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	102,66	M2	R\$ 4,48	R\$ 4,48	R\$ 570,79
4.2	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	102,66	M2	R\$ 59,59	R\$ 59,59	R\$ 7.585,55
5		Quadros elétricos e tomadas					R\$ 6.386,54
5.1	Outros	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	1,04	M2	R\$ 73,00	R\$ 73,00	R\$ 94,14
5.2	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2	UN	R\$ 526,74	R\$ 526,74	R\$ 1.306,32
5.3	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2	UN	R\$ 1.011,73	R\$ 1.011,73	R\$ 2.509,10
5.4	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	112	UN	R\$ 9,41	R\$ 9,41	R\$ 1.307,04
5.5	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	12	UN	R\$ 17,00	R\$ 17,00	R\$ 252,96
5.6	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	34	UN	R\$ 0,61	R\$ 0,61	R\$ 25,84
5.7	Outros	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	34	UN	R\$ 21,14	R\$ 21,14	R\$ 891,14
6		Reparos em paredes					R\$ 18.032,47
6.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	160,78	M2	R\$ 20,43	R\$ 20,43	R\$ 4.072,56
6.2	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	0,96	M3	R\$ 25,08	R\$ 25,08	R\$ 29,86
6.3	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	0,92	M3	R\$ 6,21	R\$ 6,21	R\$ 7,08
6.4	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	187,74	M2	R\$ 4,43	R\$ 4,43	R\$ 1.030,69
6.5	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	83,27	M2	R\$ 32,32	R\$ 32,32	R\$ 3.337,46

6.6	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	104,47	M2	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 3.470,49
6.7	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	104,47	M2	R\$ 46,97	R\$ 46,97	R\$ 6.084,33
7		Caixilhos e vidros					R\$ 290,58
7.1	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	1,85	M2	R\$ 14,96	R\$ 14,96	R\$ 34,32
7.2	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	1,85	M2	R\$ 111,71	R\$ 111,71	R\$ 256,26
8		Recuperação dos WCs					R\$ 7.472,66
8.1	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4	UN	R\$ 57,69	R\$ 57,69	R\$ 286,16
8.2	Outros	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	4	UN	R\$ 175,32	R\$ 175,32	R\$ 869,60
8.3	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	8	UN	R\$ 40,77	R\$ 40,77	R\$ 404,40
8.4	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8	UN	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 11,68
8.5	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	8	UN	R\$ 82,56	R\$ 82,56	R\$ 818,96
8.6	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	8	UN	R\$ 68,91	R\$ 68,91	R\$ 683,60
8.7	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	10	UN	R\$ 239,85	R\$ 239,85	R\$ 2.974,10
8.8	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	6	UN	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 186,00
8.9	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	1,62	M2	R\$ 385,45	R\$ 385,45	R\$ 774,30
8.10	Outros	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	6	UN	R\$ 52,42	R\$ 52,42	R\$ 390,00
8.11	Outros	Bolsa para bacia sanitária	6	UN	R\$ 9,93	R\$ 9,93	R\$ 73,86
9		Reforma da cobertura					R\$ 24.044,31
9.1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	32,67	DM3	R\$ 115,06	R\$ 115,06	R\$ 4.661,03

9.2	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	108,64	M	R\$ 16,13	R\$ 16,13	R\$ 2.172,80
9.3	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	96,72	M	R\$ 131,77	R\$ 131,77	R\$ 15.803,08
9.4	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	68,67	M2	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 217,00
9.5	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	64	MXMES	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 1.190,40
10		Piso da quadra					R\$ 17.818,30
10.1	Outros	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	536,05	M2	R\$ 5,84	R\$ 5,84	R\$ 3.881,00
10.2	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	536,05	M2	R\$ 20,97	R\$ 20,97	R\$ 13.937,30
11		Sala de equipamentos para atividades físicas					R\$ 894,62
11.1	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	15,1	M2	R\$ 38,09	R\$ 38,09	R\$ 713,17
11.2	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	15,64	M	R\$ 5,21	R\$ 5,21	R\$ 101,03
11.3	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	0,8	M	R\$ 81,07	R\$ 81,07	R\$ 80,42
12		Combate a Incêndio - Sistema de Hidrantes					R\$ 30.753,72
12.1	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	1	UN	R\$ 3.464,72	R\$ 3.464,72	R\$ 4.296,25
12.2	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	1	UN	R\$ 2.559,54	R\$ 2.559,54	R\$ 3.173,83
12.3	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	1	UN	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 757,08
12.4	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	UN	R\$ 861,96	R\$ 861,96	R\$ 3.206,49
12.5	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	93,23	M	R\$ 75,02	R\$ 75,02	R\$ 8.672,25

12.6	Outros	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	1	UN	R\$ 205,72	R\$ 205,72	R\$ 255,09
12.7	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4	UN	R\$ 105,52	R\$ 105,52	R\$ 523,36
12.8	Outros	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	39,53	KG	R\$ 13,88	R\$ 13,88	R\$ 680,31
12.9	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	18	UN	R\$ 77,00	R\$ 77,00	R\$ 1.718,64
12.10	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	UN	R\$ 69,48	R\$ 69,48	R\$ 1.292,40
12.11	Outros	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	3	UN	R\$ 91,26	R\$ 91,26	R\$ 339,48
12.12	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10	UN	R\$ 130,86	R\$ 130,86	R\$ 1.622,70
12.13	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	3	UN	R\$ 742,62	R\$ 742,62	R\$ 2.762,55
12.14	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	1	UN	R\$ 68,30	R\$ 68,30	R\$ 84,69
12.15	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	R\$ 327,70	R\$ 327,70	R\$ 406,35
12.16	Outros	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	25,49	M2	R\$ 30,44	R\$ 30,44	R\$ 962,25
13		Combate a incêndio - Extintores de Incêndio					R\$ 1.912,97
13.1	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	5	UN	R\$ 128,57	R\$ 128,57	R\$ 797,15
13.2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	4	UN	R\$ 132,20	R\$ 132,20	R\$ 655,72
13.3	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	R\$ 371,05	R\$ 371,05	R\$ 460,10
14		Combate a incêndio - Iluminação de Emergência					R\$ 997,08
14.1	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	21	UN	R\$ 38,29	R\$ 38,29	R\$ 997,08
15		Combate a incêndio - Placas de Sinalização					R\$ 1.237,68

15.1	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	42	UN	R\$ 18,77	R\$ 18,77	R\$ 977,34
15.2	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	6	UN	R\$ 34,99	R\$ 34,99	R\$ 260,34
16		Combate a incêndio - Alarme de Incêndio					R\$ 2.708,84
16.1	Outros	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	5	UN	R\$ 91,26	R\$ 91,26	R\$ 565,80
16.2	Outros	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	5	UN	R\$ 123,68	R\$ 123,68	R\$ 766,80
16.3	Outros	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	1	UN	R\$ 626,61	R\$ 626,61	R\$ 777,00
16.4	Outros	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	1	UN	R\$ 483,26	R\$ 483,26	R\$ 599,24
17		Combate a incêndio - Saídas de Emergência					R\$ 33.215,77
17.1	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	24,15	M	R\$ 70,91	R\$ 70,91	R\$ 2.123,51
17.2	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	14	M	R\$ 400,65	R\$ 400,65	R\$ 6.955,34
17.3	Outros	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	68,8	M	R\$ 22,18	R\$ 22,18	R\$ 1.892,00
17.4	Outros	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	16,32	M2	R\$ 740,92	R\$ 740,92	R\$ 14.993,84
17.5	Outros	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	4	CJ	R\$ 1.470,39	R\$ 1.470,39	R\$ 7.251,08
18		Combate a incêndio - Central de GLP					R\$ 6.521,46
18.1	Outros	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	1	UN	R\$ 4.380,84	R\$ 4.380,84	R\$ 5.432,24
18.2	Outros	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	18,3	M	R\$ 48,00	R\$ 48,00	R\$ 1.089,22
19		Combate a incêndio - Instalações Elétricas					R\$ 9.491,52
19.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	996,78	M	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3.279,41
19.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,88	M	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 973,48

19.3	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	286,1	M	R\$ 8,76	R\$ 8,76	R\$ 3.107,05
19.4	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	39	UN	R\$ 15,07	R\$ 15,07	R\$ 728,91
19.5	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	11	UN	R\$ 20,16	R\$ 20,16	R\$ 275,00
19.6	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2	UN	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 90,54
19.7	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	48	UN	R\$ 8,18	R\$ 8,18	R\$ 486,72
19.8	Outros	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	21	UN	R\$ 21,14	R\$ 21,14	R\$ 550,41
20		Serviços finais					R\$ 12.602,40
20.1	Outros	Limpeza final da obra	976,93	M2	R\$ 10,40	R\$ 10,40	R\$ 12.602,40