

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO



OBRA: REFORMA, COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA, DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA PARA DESTINAÇÃO AO SAMU

ART: 1720203680522

Departamento de Engenharia - Orçamento Base

Planilha Orçamentária : REFERÊNCIA SINAPI PR 04/2020 SEINFRA V26

BDI NÃO DESONERADO 21,09%

VALOR POR M2 R\$ 652,70

DATA 21/09/2020

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO AO SAMU

M2

241,52

R\$ 157.639,77

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR	VALOR COM BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.547,63
1.1	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 657,89	R\$ 796,64	R\$ 1.991,60
1.2	99059	CAIXA REFERENCIAL	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,15	R\$ 41,16	R\$ 49,84	R\$ 2.649,00
1.3	98525	CAIXA REFERENCIAL	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	53,15	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 18,60
1.4	97626	CAIXA REFERENCIAL	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,80	R\$ 521,52	R\$ 631,51	R\$ 505,21
1.5	97622	CAIXA REFERENCIAL	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,70	R\$ 49,59	R\$ 60,05	R\$ 702,59
1.6	97644	CAIXA REFERENCIAL	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,54	R\$ 8,13	R\$ 9,84	R\$ 24,97
1.7	97645	CAIXA REFERENCIAL	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,28	R\$ 26,06	R\$ 31,56	R\$ 103,52
1.8	97663	CAIXA REFERENCIAL	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 10,77	R\$ 13,04	R\$ 39,12
1.9	C4618	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	5,00	R\$ 30,79	R\$ 37,28	R\$ 186,40
1.10	C4619	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	5,00	R\$ 29,82	R\$ 36,11	R\$ 180,55
1.11	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	22,00	R\$ 11,62	R\$ 14,07	R\$ 309,54
1.12	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	R\$ 21,58	R\$ 26,13	R\$ 104,52
1.13	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	40,00	R\$ 4,15	R\$ 5,03	R\$ 201,20
1.14	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	40,00	R\$ 23,54	R\$ 28,50	R\$ 1.140,00
1.15	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	32,00	R\$ 6,02	R\$ 7,29	R\$ 233,28
1.16	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	22,00	R\$ 9,43	R\$ 11,42	R\$ 251,24
1.17	90444	CAIXA REFERENCIAL	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,00	R\$ 24,56	R\$ 29,74	R\$ 327,14
1.18	90446	CAIXA REFERENCIAL	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	7,00	R\$ 28,49	R\$ 34,50	R\$ 241,50
1.19	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	15,00	R\$ 18,59	R\$ 22,51	R\$ 337,65
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								R\$ 666,67
2.1	96520	CAIXA REFERENCIAL	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,25	R\$ 77,37	R\$ 93,69	R\$ 117,11
2.2	96524	CAIXA REFERENCIAL	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,55	R\$ 156,86	R\$ 189,94	R\$ 294,41
2.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	53,15	R\$ 3,65	R\$ 4,42	R\$ 234,92
2.4	93382	CAIXA REFERENCIAL	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,60	R\$ 27,85	R\$ 33,72	R\$ 20,23
3 SISTEMA DE COBERTURA								R\$ 15.161,72
3.1	100378	CAIXA REFERENCIAL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	542,00	R\$ 7,75	R\$ 9,38	R\$ 5.083,96
3.2	92580	CAIXA REFERENCIAL	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,70	R\$ 34,02	R\$ 41,19	R\$ 2.294,28
3.3	94213	CAIXA REFERENCIAL	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,00	R\$ 50,07	R\$ 60,63	R\$ 3.637,80
3.4	C0771	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	44,00	R\$ 77,81	R\$ 94,22	R\$ 4.145,68
4 CONCRETO ARMADO								R\$ 24.653,49
4.1 SAPATA E ESTACAS								
4.1.1	96616	CAIXA REFERENCIAL	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,08	R\$ 454,36	R\$ 550,18	R\$ 44,01
4.1.2	92792	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	19,36	R\$ 6,53	R\$ 7,91	R\$ 153,17
4.1.3	92794	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	19,36	R\$ 5,63	R\$ 6,82	R\$ 132,06
4.1.4	92791	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,45	R\$ 6,91	R\$ 8,37	R\$ 45,65
4.1.5	92919	CAIXA REFERENCIAL	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,50	R\$ 8,01	R\$ 9,70	R\$ 218,25
4.1.6	94966	CAIXA REFERENCIAL	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,83	R\$ 309,25	R\$ 374,47	R\$ 310,81
4.1.7	100896	CAIXA REFERENCIAL	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	4,50	R\$ 38,74	R\$ 46,91	R\$ 211,10
4.2 VIGAS								
4.2.1	92793	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	127,91	R\$ 6,24	R\$ 7,56	R\$ 966,99
4.2.2	92791	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	64,82	R\$ 6,91	R\$ 8,37	R\$ 542,53
4.2.3	94965	CAIXA REFERENCIAL	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,40	R\$ 299,60	R\$ 362,79	R\$ 1.233,49
4.2.4	98557	CAIXA REFERENCIAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	36,00	R\$ 26,74	R\$ 32,38	R\$ 1.165,68
4.2.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	57,23	R\$ 136,34	R\$ 165,09	R\$ 9.448,10
4.3 PILARES								
4.3.1	92794	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	105,00	R\$ 5,63	R\$ 6,82	R\$ 716,10
4.3.2	92791	CAIXA REFERENCIAL	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	39,36	R\$ 6,91	R\$ 8,37	R\$ 329,47
4.3.3	94966	CAIXA REFERENCIAL	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,66	R\$ 309,25	R\$ 374,47	R\$ 621,62

4.3.4	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	31,35	R\$ 136,34	R\$ 165,09	R\$ 5.175,57
4.4 VERGAS E CONTRA VERGAS								
4.4.1	93197	CAIXA REFERENCIAL	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,50	R\$ 48,78	R\$ 59,07	R\$ 383,96
4.4.2	93188	CAIXA REFERENCIAL	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,50	R\$ 42,57	R\$ 51,55	R\$ 283,53
4.4.3	93189	CAIXA REFERENCIAL	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	R\$ 51,33	R\$ 62,16	R\$ 248,64
4.4.4	93187	CAIXA REFERENCIAL	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50	R\$ 51,18	R\$ 61,97	R\$ 402,81
4.5 LAJE								
4.5.1	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	13,40	R\$ 98,64	R\$ 119,44	R\$ 1.600,50
4.5.2	73301	CAIXA REFERENCIAL	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	1,50	R\$ 9,92	R\$ 12,01	R\$ 18,02
4.5.3	94966	CAIXA REFERENCIAL	CONCRETO FOK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,07	R\$ 309,25	R\$ 374,47	R\$ 401,43
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$ 2.967,36
5.1	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	88,00	R\$ 27,85	R\$ 33,72	R\$ 2.967,36
6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 15.243,70
6.1	87879	CAIXA REFERENCIAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	22,00	R\$ 3,21	R\$ 3,89	R\$ 85,58
6.2	87905	CAIXA REFERENCIAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	154,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 1.413,72
6.3	87531	CAIXA REFERENCIAL	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,00	R\$ 24,71	R\$ 29,92	R\$ 3.111,68
6.4	87529	CAIXA REFERENCIAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	50,00	R\$ 25,94	R\$ 31,41	R\$ 1.570,50
6.5	87775	CAIXA REFERENCIAL	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	22,00	R\$ 45,06	R\$ 54,56	R\$ 1.200,32
6.6	87273	CAIXA REFERENCIAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	145,00	R\$ 44,78	R\$ 54,22	R\$ 7.861,90
7 SISTEMA DE PISOS								R\$ 10.232,99
7.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,30	R\$ 70,71	R\$ 85,62	R\$ 111,31
7.2	96622	CAIXA REFERENCIAL	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	48,05	R\$ 88,13	R\$ 106,72	R\$ 5.127,90
7.3	C2161	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	50,00	R\$ 21,49	R\$ 26,02	R\$ 1.301,00
7.4	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	50,00	R\$ 23,48	R\$ 28,43	R\$ 1.421,50
7.5	87246	CAIXA REFERENCIAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 41,13	R\$ 49,80	R\$ 189,24
7.6	87247	CAIXA REFERENCIAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	23,00	R\$ 34,52	R\$ 41,80	R\$ 961,40
7.7	87248	CAIXA REFERENCIAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	32,00	R\$ 28,92	R\$ 35,02	R\$ 1.120,64
8 FORRO								R\$ 1.266,70
8.1	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,60	R\$ 98,69	R\$ 119,50	R\$ 1.266,70
9 PINTURA								R\$ 23.878,98
9.1	99814	CAIXA REFERENCIAL	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	626,00	R\$ 1,69	R\$ 2,05	R\$ 1.283,30
9.2	88415	CAIXA REFERENCIAL	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	41,00	R\$ 2,70	R\$ 3,27	R\$ 134,07
9.3	88486	CAIXA REFERENCIAL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	112,00	R\$ 10,74	R\$ 13,01	R\$ 1.457,12
9.4	95306	CAIXA REFERENCIAL	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	7,50	R\$ 14,87	R\$ 18,01	R\$ 135,08
9.5	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	25,00	R\$ 13,06	R\$ 15,81	R\$ 395,25
9.6	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	260,00	R\$ 17,65	R\$ 21,37	R\$ 5.556,20
9.7	95305	CAIXA REFERENCIAL	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	626,00	R\$ 12,54	R\$ 15,18	R\$ 9.502,68
9.8	100745	CAIXA REFERENCIAL	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	64,00	R\$ 19,24	R\$ 23,30	R\$ 1.491,20
9.9	84659	CAIXA REFERENCIAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	14,00	R\$ 17,07	R\$ 20,67	R\$ 289,38
9.10	74245/1	CAIXA REFERENCIAL	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	190,00	R\$ 15,80	R\$ 19,13	R\$ 3.634,70
10 ESQUADRIAS								R\$ 20.719,24
PORTAS								
10.1	91341	CAIXA REFERENCIAL	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,38	R\$ 398,97	R\$ 483,11	R\$ 8.396,45
JANELAS								
10.2	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,24	R\$ 284,23	R\$ 344,17	R\$ 6.277,66
10.3	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,85	R\$ 381,43	R\$ 461,87	R\$ 854,46
10.4	99862	CAIXA REFERENCIAL	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	2,50	R\$ 484,26	R\$ 586,39	R\$ 1.465,98
VIDRO								
10.5	72118	CAIXA REFERENCIAL	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	20,09	R\$ 153,11	R\$ 185,40	R\$ 3.724,69
11 HIDROSSANITÁRIO								R\$ 23.111,44
11.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1.1	100860	CAIXA REFERENCIAL	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 69,87	R\$ 84,61	R\$ 169,22
11.1.2	86915	CAIXA REFERENCIAL	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 73,63	R\$ 89,16	R\$ 624,12
11.1.3	86888	CAIXA REFERENCIAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 407,57	R\$ 493,53	R\$ 987,06
11.1.4	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 84,56	R\$ 102,39	R\$ 511,95
11.1.5	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 81,01	R\$ 98,10	R\$ 196,20

11.1.6	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 151,91	R\$ 183,95	R\$ 183,95
11.1.7	86886	CAIXA REFERENCIAL	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 30,57	R\$ 37,02	R\$ 74,04
11.1.8	86884	CAIXA REFERENCIAL	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 7,79	R\$ 9,43	R\$ 66,01
11.1.9	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 12,04	R\$ 14,58	R\$ 29,16
11.1.10	89373	CAIXA REFERENCIAL	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,22	R\$ 6,32	R\$ 12,64
11.1.11	89383	CAIXA REFERENCIAL	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 5,71	R\$ 6,91	R\$ 82,92
11.1.12	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	R\$ 4,90	R\$ 5,93	R\$ 5,93
11.1.13	89494	CAIXA REFERENCIAL	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,83	R\$ 10,69	R\$ 21,38
11.1.14	89367	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,24	R\$ 12,40	R\$ 12,40
11.1.15	C1565	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	R\$ 9,50	R\$ 11,50	R\$ 34,50
11.1.16	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	20,95	R\$ 6,68	R\$ 8,09	R\$ 169,49
11.1.17	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	10,13	R\$ 9,95	R\$ 12,05	R\$ 122,07
11.1.18	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	M	8,80	R\$ 17,43	R\$ 21,11	R\$ 185,77
11.1.19	89395	CAIXA REFERENCIAL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,70	R\$ 12,96	R\$ 25,92
11.1.20	89398	CAIXA REFERENCIAL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,69	R\$ 17,79	R\$ 35,58
11.1.21	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,00	R\$ 12,04	R\$ 14,58	R\$ 116,64
11.1.22	C2393	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 18,10	R\$ 21,92	R\$ 43,84
11.1.23	99635	CAIXA REFERENCIAL	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 241,68	R\$ 292,65	R\$ 292,65
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / PLUVIAL								
CAIXA DE PASSAGEM								
11.2.1	98105	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA DE GOROURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 598,77	R\$ 676,61	R\$ 676,61
PVC ACESSÓRIOS								
11.2.2	89707	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 26,69	R\$ 32,32	R\$ 64,64
11.2.3	89708	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 59,45	R\$ 71,99	R\$ 71,99
11.2.4	89709	CAIXA REFERENCIAL	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,00	R\$ 12,11	R\$ 36,33
11.2.5	86881	CAIXA REFERENCIAL	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 121,29	R\$ 146,87	R\$ 440,61
11.2.6	86883	CAIXA REFERENCIAL	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,57	R\$ 11,59	R\$ 11,59
11.2.7	86879	CAIXA REFERENCIAL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 6,33	R\$ 7,66	R\$ 22,98
11.2.8	86877	CAIXA REFERENCIAL	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 23,96	R\$ 29,01	R\$ 29,01
PVC ESGOTO								
11.2.9	89808	CAIXA REFERENCIAL	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 26,97	R\$ 32,66	R\$ 32,66
11.2.10	89811	CAIXA REFERENCIAL	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,94	R\$ 27,78	R\$ 55,56
11.2.11	89728	CAIXA REFERENCIAL	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,46	R\$ 10,24	R\$ 61,44
11.2.12	89746	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 19,33	R\$ 23,41	R\$ 70,23
11.2.13	89726	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,29	R\$ 7,62	R\$ 30,48
11.2.14	89732	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,28	R\$ 11,24	R\$ 22,48
11.2.15	89744	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 19,36	R\$ 23,44	R\$ 23,44
11.2.16	89731	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,86	R\$ 10,73	R\$ 21,46
11.2.17	C1528	SEINFRA	JOELHO C/VISITA PVC P/ESS. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 35,41	R\$ 42,88	R\$ 42,88
11.2.18	89724	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,03	R\$ 9,72	R\$ 29,16
11.2.19	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 33,55	R\$ 40,63	R\$ 40,63
11.2.20	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 41,28	R\$ 49,99	R\$ 49,99
11.2.21	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 37,42	R\$ 45,31	R\$ 90,62
11.2.22	C1760	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 6,72	R\$ 8,14	R\$ 97,68
11.2.23	C1761	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	4,00	R\$ 8,05	R\$ 9,75	R\$ 39,00
11.2.24	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	R\$ 12,76	R\$ 15,45	R\$ 30,90
11.2.25	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	14,00	R\$ 16,65	R\$ 20,16	R\$ 282,24
11.2.26	C2147	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 29,19	R\$ 35,35	R\$ 35,35
11.2.27	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	22,34	R\$ 29,62	R\$ 36,87	R\$ 801,34
11.2.28	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,17	R\$ 12,18	R\$ 14,75	R\$ 150,01
11.2.29	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,46	R\$ 16,72	R\$ 20,25	R\$ 49,82
11.2.30	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,23	R\$ 26,41	R\$ 31,98	R\$ 7,36
11.2.31	89783	CAIXA REFERENCIAL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,08	R\$ 12,21	R\$ 24,42
11.2.32	C2356	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 33,97	R\$ 41,13	R\$ 41,13
UNIDADES DE TRATAMENTO								
11.2.33	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.438,47	R\$ 4.163,64	R\$ 4.163,64
ÁGUAS PLUVIAIS								
11.2.34	72285	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO PVC	UN	2,00	R\$ 89,09	R\$ 107,88	R\$ 215,76
PVC								
11.2.35	89563	CAIXA REFERENCIAL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,05	R\$ 18,22	R\$ 18,22

11.2.36	89529	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 29,88	R\$ 36,18	R\$ 144,72
11.2.37	89518	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 12,31	R\$ 36,93
11.2.38	89531	CAIXA REFERENCIAL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 24,50	R\$ 29,67	R\$ 89,01
11.2.39	89569	CAIXA REFERENCIAL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 50,54	R\$ 61,20	R\$ 61,20
11.2.40	89567	CAIXA REFERENCIAL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 53,31	R\$ 64,55	R\$ 64,55
11.2.41	89699	CAIXA REFERENCIAL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 127,79	R\$ 154,74	R\$ 154,74
11.2.42	89554	CAIXA REFERENCIAL	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 16,86	R\$ 20,42	R\$ 204,20
11.2.43	89549	CAIXA REFERENCIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,63	R\$ 12,87	R\$ 12,87
11.2.44	89580	CAIXA REFERENCIAL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,90	R\$ 59,52	R\$ 72,07	R\$ 497,28
11.2.45	89509	CAIXA REFERENCIAL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 21,61	R\$ 26,17	R\$ 366,38
11.2.46	89512	CAIXA REFERENCIAL	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	19,05	R\$ 50,18	R\$ 60,76	R\$ 1.157,48
11.2.47	94227	CAIXA REFERENCIAL	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,00	R\$ 41,94	R\$ 50,79	R\$ 1.168,17
11.3 APARELHOS								
11.3.1	86904	CAIXA REFERENCIAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 119,01	R\$ 144,11	R\$ 288,22
11.3.2	86909	CAIXA REFERENCIAL	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 87,93	R\$ 106,47	R\$ 106,47
11.3.3	C2503	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	1,00	R\$ 517,11	R\$ 626,17	R\$ 626,17
11.3.4	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,45	R\$ 416,32	R\$ 504,12	R\$ 1.235,09
11.3.5	ORÇ 2	ORÇAMENTO	DUCHA HIGIÊNICA COMPLETA	UND	3,00	R\$ 41,58	R\$ 50,35	R\$ 151,05
11.3.6	ORÇ 3	ORÇAMENTO	EXPURGO C/ TAMPÁ HOSPITALAR, INOX AISI 304, DIÂMETRO INTERNO 290MM, ALTURA 30CM	UND	1,00	R\$ 1.485,00	R\$ 1.798,19	R\$ 1.798,19
11.3.7	ORÇ 4	ORÇAMENTO	HAMPER HOSPITALAR INOX 150L	UND	1,00	R\$ 321,75	R\$ 389,61	R\$ 389,61
11.3.8	ORÇ 5	ORÇAMENTO	RALO LINEAR 6x50 GRELHA INOX SIFONADO ANTI-ODOR	M	3,70	R\$ 87,12	R\$ 105,49	R\$ 390,31
11.3.9	ORÇ 6	ORÇAMENTO	CUBA INOX DIXADA EM PAREDE 60X60X340CM (LAGVAGEM MACAS)	UND	1,00	R\$ 1.782,00	R\$ 2.157,82	R\$ 2.157,82
11.3.10	ORÇ 7	ORÇAMENTO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UND	3,00	R\$ 34,65	R\$ 41,96	R\$ 125,88
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 6.097,32
12.1	91953	CAIXA REFERENCIAL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 23,92	R\$ 28,96	R\$ 57,92
12.2	92023	CAIXA REFERENCIAL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 42,36	R\$ 51,29	R\$ 205,16
12.3	97595	CAIXA REFERENCIAL	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 58,68	R\$ 71,06	R\$ 71,06
12.4	91996	CAIXA REFERENCIAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 28,49	R\$ 34,50	R\$ 172,50
12.5	92000	CAIXA REFERENCIAL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 25,27	R\$ 30,60	R\$ 91,80
12.6	91993	CAIXA REFERENCIAL	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 38,88	R\$ 47,08	R\$ 141,24
12.7	91941	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 8,71	R\$ 10,55	R\$ 31,65
12.8	91940	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 13,20	R\$ 15,98	R\$ 191,76
12.9	91939	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 25,17	R\$ 30,48	R\$ 91,44
12.10	91937	CAIXA REFERENCIAL	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 9,79	R\$ 11,85	R\$ 23,70
12.11	91854	CAIXA REFERENCIAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,10	R\$ 7,89	R\$ 9,55	R\$ 621,71
12.12	91834	CAIXA REFERENCIAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 7,23	R\$ 8,75	R\$ 131,25
12.13	91843	CAIXA REFERENCIAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 5,08	R\$ 6,15	R\$ 184,50
12.14	91926	CAIXA REFERENCIAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,60	R\$ 2,72	R\$ 3,29	R\$ 1.222,56
12.15	91930	CAIXA REFERENCIAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,20	R\$ 5,79	R\$ 7,01	R\$ 351,90
12.16	91932	CAIXA REFERENCIAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,20	R\$ 9,38	R\$ 11,36	R\$ 581,63
12.17	741301	CAIXA REFERENCIAL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 14,00	R\$ 16,95	R\$ 118,65
12.18	741303	CAIXA REFERENCIAL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 62,33	R\$ 75,48	R\$ 528,36
12.19	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 308,91	R\$ 374,06	R\$ 374,06
12.20	97586	CAIXA REFERENCIAL	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 83,68	R\$ 101,33	R\$ 405,32
12.21	97593	CAIXA REFERENCIAL	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 82,44	R\$ 99,83	R\$ 499,15
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 4.092,53
13.1	72941	CAIXA REFERENCIAL	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 174,32	R\$ 211,08	R\$ 211,08
13.2	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	2,20	R\$ 92,33	R\$ 111,80	R\$ 245,96
13.3	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	7,00	R\$ 88,52	R\$ 107,19	R\$ 750,33
13.4	95547	CAIXA REFERENCIAL	SBONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 39,13	R\$ 47,38	R\$ 189,52
13.5	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	R\$ 47,98	R\$ 58,10	R\$ 174,30
13.6	95544	CAIXA REFERENCIAL	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 43,50	R\$ 52,67	R\$ 105,34
13.7	95543	CAIXA REFERENCIAL	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 59,49	R\$ 72,04	R\$ 144,08
13.8	98695	CAIXA REFERENCIAL	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,60	R\$ 62,88	R\$ 76,14	R\$ 578,66
13.9	84088	CAIXA REFERENCIAL	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	18,00	R\$ 77,69	R\$ 94,07	R\$ 1.693,26
TOTAL								R\$ 157.639,77