PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA CRECHE DO SÃO BENTO NO MUNICÍPIO DE BAYEUX-PB
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA CRECHE DO SÃO BENTO NO MUNICÍPIO DE BAYEUX-PB
LOCAL:	BAYEUX-PB

DATA : 13/12/2022 **BDI :** 22,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
IOPES	2022/07	157,27%	-	09/2022
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
SEDOP	2022/09 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	10/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	11/2022
SIURB	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	09/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fiscal da Contratante: VINÍCIUS SOARES DA SILVA, CREA/PB 1619863081

Responsável técnico da Contratada: DAMIÃO BRITO DE ARAUJO, CREA/PB 1621545610

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS - BM 02

PERIODO 4/6/2023 5/7/2023 CONTRATO Nº 00088/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	MED ANTERIORES	NO PERIODO	ACUMULADO E INCLUINDO O PERIODO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**19.252,76**	**2.089,11**	**17.163,65**	**19.252,76**
1.1	COMP-40135210	PLACA DE OBRA EM CHAPA D AÇO GALVANIZADO (ADAPTADO DE SINAPI 74209/001)	Composições Próprias	M²	3,00	696,37	2.089,11	2.089,11		2.089,11
1.2	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	SEDOP	CJ	1,00	15.474,92	15.474,92		15.474,92	15.474,92
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	209,52	8,06	1.688,73		1.688,73	1.688,73
2	**DEMOLIÇÕES**						**14.286,46**	**4.124,37**	**10.162,09**	**14.286,46**
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	79,20	55,54	4.398,77		4.398,77	4.398,77
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	1,52	274,54	417,30		417,30	417,30
2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,83	572,49	2.192,64		2.192,64	2.192,64
2.4	S00017	Demolição de reboco interno	ORSE	m2	18,59	10,21	189,80		189,80	189,80
2.5	S00017	Demolição de reboco externo	ORSE	m2	29,01	10,21	296,19		296,19	296,19
2.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	185,95	22,18	4.124,37	4.124,37		4.124,37
2.7	11.50.03 (E)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SIURB	M2	53,31	10,79	575,21		575,21	575,21
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,50	31,00	728,50		728,50	728,50
2.9	S010264	Demolição de piso granilite	IOPES	m2	44,55	30,61	1.363,68		1.363,68	1.363,68
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS**						**46.301,76**	**15.196,59**	**31.105,17**	**46.301,76**
3.1	COMP-72833613	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO, PARA PASSEIO DE PEDESTRE AF04_16 (ADAPTADO SINAPI 73904/001)	Composições Próprias	M³	163,26	239,17	39.046,89	12.035,03	27.011,86	39.046,89
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	71,55	84,19	6.023,79	1.930,48	4.093,31	6.023,79
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	24,12	51,04	1.231,08	1.231,08		1.231,08
4	**INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES**						**123.059,83**	**33.892,60**	**87.328,28**	**121.220,88**
4.1	COMP-81113291	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG, CIM/AREIA 1:4 (ADAPTADO DE SINAPI 95467)	Composições Próprias	M³	33,25	569,51	18.936,21	4.271,33	14.664,88	18.936,21
4.2	COM-05714117	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - 95474.	Composições Próprias	M³	49,89	1.106,51	55.203,78	29.621,27	25.582,51	55.203,78
4.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5: 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,22	435,92	7.942,46		7.942,46	7.942,46
4.4	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	SEDOP	M3	10,73	3.647,57	39.138,43		39.138,43	39.138,43
4.5	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	SEINFRA	M	12,47	147,47	1.838,95			
5	**SUPERESTRUTURA**						**142.260,49**	**2.810,56**		**2.810,56**
5.1	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	6,13	3.122,84	19.143,01	2.810,56		2.810,56
5.2	S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	12,15	3.154,99	38.333,13			
5.3	COMP-51559584	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M² VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA (74141/002)	Composições Próprias	M²	297,95	135,55	40.387,12			
5.4	S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1.461,00	18,39	26.867,79			
5.5	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M³	6,59	876,57	5.776,60			
5.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUL A 0,25 M² LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M³	3,02	802,89	2.424,73			
5.7	INS-784207	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/REAPROVEITAMENTO 5X	Composições Próprias	M²	152,97	60,98	9.328,11			
6	**PAREDES E PAINEIS**						**149.120,87**			
6.1	**ELEMENTOS VAZADOS**						**6.327,33**			
6.1.1	COMP-49359189	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7 X 50 X 50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (73937/001)	Composições Próprias	M²	31,81	198,91	6.327,33			
6.2	**ALVENARIA E DIVISORIAS**						**142.793,54**	**33.749,21**		**33.749,21**
6.2.1	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	369,18	241,67	89.219,73	33.749,21		33.749,21
6.2.2	73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3 X 3		M²	45,99	321,13	14.768,77			
6.2.3	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4		M²	52,74	735,78	38.805,04			
7	**REVESTIMENTO**						**159.971,23**			
7.1	**REVESTIMENTOS INTERNOS**						**108.538,52**			
7.1.1	**PAREDES**						**108.538,52**			

7.1.1.1	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	40,41	38,62	1.560,63			
7.1.1.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,59	33,24	617,93			
7.1.1.3	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	959,21	84,51	81.062,84			
7.1.1.4	S01917	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	959,21	9,46	9.074,13			
7.1.1.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,60	133,77	14.661,19			
7.1.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,60	14,25	1.561,80			
7.2	**TETO**						**15.792,39**			
7.2.1	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	ORSE	m2	297,95	4,99	1.486,77			
7.2.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	370,42	38,62	14.305,62			
7.3	**REVESTIMENTO EXTERNO**						**14.804,53**			
7.3.1	**PAREDES E FACHADAS**						**14.804,53**			
7.3.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	51,84	4,99	258,68			
7.3.1.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	199,13	33,24	6.619,08			
7.3.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	28,83	38,62	1.113,41			
7.3.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,03	133,77	6.157,43			
7.3.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,03	14,25	655,93			
7.4	**REVESTIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA**						**20.835,79**			
7.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	111,87	4,99	558,23			
7.4.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	111,87	33,24	3.718,56			
7.4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,87	133,77	14.964,85			
7.4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	111,87	14,25	1.594,15			
8	**PAVIMENTAÇÃO**						**118.185,25**			
8.1	S00100	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	ORSE	m2	635,61	40,53	25.761,27			
8.2	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	228,96	48,34	11.067,93			
8.3	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	152,70	56,20	8.581,74			
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	378,60	38,78	14.682,11			
8.5	COMP-58136919	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS - SINAPI (84191)	Composições Próprias	M²	287,25	154,24	44.305,44			
8.6	COMP-47364953	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM (ADAPTADO DE SINAPI 73882/005)	Composições Próprias	M	77,00	143,25	11.030,25			
8.7	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M	32,80	84,04	2.756,51			
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**44.473,21**			
9.1	COMP-40264176	IMPERMEABILIAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS(ADAPTADO DE SINAPI 74106/1)	Composições Próprias	M²	173,20	15,87	2.748,68			
9.2	74205/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO		M	115,50	91,55	10.574,03			
9.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	221,45	122,62	27.154,20			
9.4	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	77,00	51,90	3.996,30			
10	**COBERTA**						**127.653,19**	**78.352,77**		**78.352,77**

10.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.271,80	41,89	53.275,70	37.493,23		37.493,23
10.2	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	973,83	40,22	39.167,44	35.998,50		35.998,50
10.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	154,99	30,31	4.697,75	2.955,53		2.955,53
10.4	COMP-47364953	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 200 MM (ADAPTADO DE SINAPI 73882/001)	Composições Próprias	M	230,01	44,32	10.194,04			
10.5	68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM		M	151,20	134,38	20.318,26	1.905,51		1.905,51
11	**ESQUADRIAS**						**220.327,02**			
11.1	**PORTA DE MADEIRA**						**77.785,04**			
11.1.1	S01757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	14,00	1.008,53	14.119,42			
11.1.2	S08900	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	ORSE	m2	6,72	767,47	5.157,40			
11.1.3	S09692	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	ORSE	un	14,00	1.111,06	15.554,84			
11.1.4	S10032	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	ORSE	un	6,00	1.440,98	8.645,88			
11.1.5	S01756	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	4,00	828,03	3.312,12			
11.1.6	S08029	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	18,00	1.220,01	21.960,18			
11.1.7	S08664	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	ORSE	m2	10,00	903,52	9.035,20			
11.2	**PORTA DE FERRO**						**553,80**			
11.2.1	30746	PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5m, PIVOTANTE,2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO	SIURB	M2	1,28	432,66	553,80			
11.3	**JANELA DE FERRO**						**116.456,32**			
11.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,16	1.691,53	3.653,70			
11.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,10	1.691,53	13.701,39			
11.3.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,54	1.691,53	913,43			
11.3.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	1.691,53	10.656,64			
11.3.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,08	1.691,53	17.050,62			
11.3.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,44	1.691,53	2.435,80			
11.3.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	1.691,53	3.044,75			
11.3.8	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMERCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA		M²	3,50	918,21	3.213,74			
11.3.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	900,72	648,52			
11.3.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	900,72	1.621,30			
11.3.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,16	900,72	1.945,56			
11.3.12	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,62	900,72	1.459,17			
11.3.13	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,16	900,72	1.945,56			
11.3.14	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,76	900,72	5.188,15			
11.3.15	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,20	900,72	6.485,18			

11.3.16	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,60	900,72	19.455,55			
11.3.17	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	900,72	20.752,59			
11.3.18	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	900,72	1.891,51			
11.3.19	S11320	Tela de nylon 1/8" para dreno	ORSE	m²	10,26	38,32	393,16			
11.4	**GRADES E PORTÕES**						**16.075,32**			
11.4.1	COMP-50945662	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 15 GSG (ADAPTADO SINAPI 68054)	Composições Próprias	M²	4,95	513,26	2.540,64			
11.4.2	COM--55831084	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO DIMENSÕES 1,0 X 1,6M (ADAPTADO SINAPI 85188)	Composições Próprias	UN	1,00	1.257,23	1.257,23			
11.4.3	S11111	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	ORSE	m2	14,90	823,99	12.277,45			
11.5	**VIDROS**						**9.456,54**			
11.5.1	73838	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	2,00	2.145,13	4.290,26			
11.5.2	S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	7,00	738,04	5.166,28			
12	**PINTURA**						**51.578,33**			
12.1	**PAREDES INTERNAS**						**11.072,17**			
12.1.1	COMP-06399116	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃO	Composições Próprias	M³	638,78	11,53	7.365,13			
12.1.2	COMP-81575982	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVC EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SINAPI 88487)	Composições Próprias	M²	113,40	16,18	1.834,81			
12.1.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,40	16,51	1.872,23			
12.2	**PINTURA EXTERNA**						**15.502,09**			
12.2.1	COMP-06399116	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃO	Composições Próprias	M³	1.344,50	11,53	15.502,09			
12.3	**PINTURA NO TETO**						**11.882,82**			
12.3.1	COMP-06399116	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃO	Composições Próprias	M³	1.030,60	11,53	11.882,82			
12.4	**OUTROS**						**13.121,25**			
12.4.1	COMP-19097970	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (73924/003)	Composições Próprias	M²	170,00	33,21	5.645,70			
12.4.2	COMP-51464058	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	Composições Próprias	M²	257,60	29,02	7.475,55			
13	**INSTALAÇÕES ELETRICAS/TELEFONIA**						**129.540,45**			
13.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						**389,15**			
13.1.1	**HASTE PARA ATERRAMENTO**						**389,15**			
13.1.1.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	69,84	209,52			
13.1.1.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	59,27	59,27			
13.1.1.3	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	3,00	40,12	120,36			
13.2	**CORDOALHA DE COBRE NU**						**1.532,51**			
13.2.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	15,00	65,97	989,55			
13.2.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	8,00	67,87	542,96			
13.3	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**						**31.950,00**			
13.3.1	S04036	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c - fornecimento	ORSE	M	7.200,00	2,75	19.800,00			
13.3.2	S03798	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	750,00	11,00	8.250,00			
13.3.3	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	300,00	13,00	3.900,00			
13.4	**CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70ºC, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGAR DE CHAMAS , CLASSE DE TENSÃO 1KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS**						**43.456,95**			
13.4.1	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	400,00	13,00	5.200,00			
13.4.2	S03800	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	100,00	18,46	1.846,00			
13.4.3	S03801	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	500,00	25,36	12.680,00			
13.4.4	S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	25,00	36,58	914,50			
13.4.5	S09968	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	m	125,00	56,95	7.118,75			
13.4.6	S07917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	m	130,00	81,68	10.618,40			
13.4.7	**4mm²**						**5.079,30**			
13.4.7.1	S03343	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	ORSE	m	50,00	23,91	1.195,50			
13.4.7.2	S03340	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	ORSE	m	60,00	64,73	3.883,80			
13.5	**CAIXA DE PASSAGEM**						**2.851,52**			
13.5.1	S00391	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	ORSE	un	6,00	26,85	161,10			
13.5.2	S00392	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	ORSE	un	8,00	27,31	218,48			
13.5.3	S00390	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	ORSE	un	20,00	29,77	595,40			
13.5.4	S00380	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	3,00	31,01	93,03			
13.5.5	S00426	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	ORSE	un	10,00	25,10	251,00			

13.5.6	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	15,00	65,97	989,55			
13.5.7	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	8,00	67,87	542,96			
13.6	**QUADROS DE FORÇA**						**2.289,41**			
13.6.1	74052/005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS.		UN	1,00	1.845,53	1.845,53			
13.6.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	443,88	443,88			
13.7	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**3.120,51**			
13.7.1	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ANERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 24 DISJUNTORES		UN	2,00	879,17	1.758,34			
13.7.2	S12229	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	1.362,17	1.362,17			
13.8	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						**12.624,64**			
13.8.1	72925	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES		M	60,00	28,12	1.687,20			
13.8.2	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	174,00	10,01	1.741,74			
13.8.3	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	17,99	323,82			
13.8.4	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	20,00	30,03	600,60			
13.8.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	14,15	1.132,00			
13.8.6	S10327	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	ORSE	Un	320,00	6,59	2.108,80			
13.8.7	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	68,00	6,79	461,72			
13.8.8	09.05.20 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	SIURB	UN	180,00	23,05	4.149,00			
13.8.9	09.05.43 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	SIURB	UN	3,00	139,92	419,76			
13.9	**CHAVES COM FUSIVEIS**						**3.065,17**			
13.9.1	S00441	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	ORSE	un	5,00	119,22	596,10			
13.9.2	S09207	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	ORSE	un	3,00	740,43	2.221,29			
13.9.3	S03477	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lampada e relé fotoeletrico individual 5a/127v	ORSE	un	2,00	123,89	247,78			
13.10	**DISJUNTORES**						**3.169,34**			
13.10.1	S08306	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	ORSE	un	41,00	21,18	868,38			
13.10.2	S09518	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	25,00	22,96	574,00			
13.10.3	S07911	Disjuntor termomagnetico tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	ORSE	un	1,00	87,88	87,88			
13.10.4	S08000	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	un	2,00	129,30	258,60			
13.10.5	S00451	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	3,00	125,88	377,64			
13.10.6	S08419	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	1,00	129,30	129,30			
13.10.7	S00452	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	1,00	145,44	145,44			
13.10.8	S09004	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	ORSE	un	1,00	192,70	192,70			
13.10.9	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	133,85	535,40			
13.11	**LUMINARIAS**						**16.165,44**			
13.11.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	19,00	50,84	965,96			
13.11.2	09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	116,00	131,03	15.199,48			
13.12	**INTERRUPTORES**						**3.328,52**			
13.12.1	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	78,11	390,55			
13.12.2	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	55,87	111,74			
13.12.3	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	49,00	49,44	2.422,56			
13.12.4	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	1,00	22,50	22,50			
13.12.5	72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	49,00	4,73	231,77			
13.12.6	S00714	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	ORSE	un	20,00	7,47	149,40			
13.13	**ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIO S**						**5.597,29**			
13.13.1	S12551	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	12,00	162,02	1.944,24			
13.13.2	S04531	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90º 100 x 50 mm	ORSE	un	6,00	43,59	261,54			
13.13.3	S12528	Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	65,38	65,38			
13.13.4	S08113	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	63,03	63,03			
13.13.5	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	40,00	33,24	1.329,60			
13.13.6	COMP	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA 40 X 30CM		UN	20,00	51,43	1.028,60			
13.13.7	S08351	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	ORSE	un	25,00	4,90	122,50			
13.13.8	S12494	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	160,00	4,89	782,40			

14	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**42.005,05**			
14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDA**						**11.560,47**			
14.1.1	75051/002	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	22,20	11,89	263,96			
14.1.2	10.02.62 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	SIURB	M	36,00	44,93	1.617,48			
14.1.3	10.02.64 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	SIURB	M	16,60	62,88	1.043,81			
14.1.4	10.02.65 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	SIURB	M	15,60	92,08	1.436,45			
14.1.5	10.04.68 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	SIURB	M	4,00	163,02	652,08			
14.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	42,00	4,36	183,12			
14.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	6,71	60,39			
14.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	12,83	166,79			
14.1.9	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	59,79	298,95			
14.1.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	55,72	167,16			
14.1.11	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	7,40	29,60			
14.1.12	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	3,00	22,74	68,22			
14.1.13	S01085	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	ORSE	un	3,00	32,82	98,46			
14.1.14	S01075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	ORSE	un	9,00	18,80	169,20			
14.1.15	S01090	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	ORSE	un	4,00	56,85	227,40			
14.1.16	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	5,54	144,04			
14.1.17	S01136	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	8,00	13,02	104,16			
14.1.18	S09761	Joelho 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	9,00	22,12	199,08			
14.1.19	S01127	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	2,00	16,60	33,20			
14.1.20	S09760	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	23,17	23,17			
14.1.21	S04944	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	ORSE	un	6,00	12,94	77,64			
14.1.22	S10226	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	ORSE	un	18,00	11,12	200,16			
14.1.23	S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	4,00	16,40	65,60			
14.1.24	S01150	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	ORSE	un	4,00	6,70	26,80			
14.1.25	S01151	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	ORSE	un	4,00	9,08	36,32			
14.1.26	S01148	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	3,00	56,29	168,87			
14.1.27	S01154	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	ORSE	un	2,00	31,29	62,58			
14.1.28	S01156	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	ORSE	un	5,00	97,79	488,95			
14.1.29	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	7,04	42,24			
14.1.30	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	12,11	60,55			
14.1.31	S01169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	4,00	17,23	68,92			
14.1.32	S01171	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	8,00	33,64	269,12			
14.1.33	S01172	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	ORSE	un	4,00	68,01	272,04			
14.1.34	S01174	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	ORSE	un	3,00	192,00	576,00			
14.1.35	S01176	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	5,00	15,94	79,70			
14.1.36	S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	3,00	21,42	64,26			
14.1.37	S01180	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	2,00	33,03	66,06			
14.1.38	S01185	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	ORSE	un	8,00	161,52	1.292,16			
14.1.39	S01191	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	ORSE	un	1,00	20,33	20,33			
14.1.40	S01192	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	ORSE	un	1,00	30,39	30,39			
14.1.41	S01194	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	ORSE	un	3,00	61,68	185,04			
14.1.42	S01197	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	ORSE	un	1,00	420,02	420,02			
14.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**						**3.214,87**			
14.2.1	S01019	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	ORSE	un	2,00	22,08	44,16			
14.2.2	S00895	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	ORSE	un	4,00	22,56	90,24			
14.2.3	S00898	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	4,00	55,65	222,60			
14.2.4	S00896	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	15,00	30,63	459,45			
14.2.5	S00900	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	ORSE	un	8,00	184,50	1.476,00			
14.2.6	S00936	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	1,00	27,83	27,83			
14.2.7	S00938	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	1,00	43,34	43,34			
14.2.8	S00955	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	1,00	74,63	74,63			
14.2.9	S00953	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	2,00	43,93	87,86			
14.2.10	S00982	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	ORSE	un	4,00	90,80	363,20			
14.2.11	S00984	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	ORSE	un	2,00	137,33	274,66			
14.2.12	S00946	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	2,00	25,45	50,90			
14.3	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS**						**12.351,62**			

14.3.1	S09387	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	ORSE	m	10,50	77,76	816,48			
14.3.2	S06336	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	89,60	109,48	9.809,41			
14.3.3	S01209	Joelho 45º pvc rígido soldável para esgoto primário diâmentro 150mm	ORSE	un	1,00	117,51	117,51			
14.3.4	S09967	Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm	ORSE	un	1,00	110,68	110,68			
14.3.5	S01648	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	ORSE	un	1,00	27,76	27,76			
14.3.6	S01686	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	ORSE	un	4,00	71,68	286,72			
14.3.7	S05411	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	ORSE	un	1,00	563,90	563,90			
14.3.8	S05410	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	ORSE	un	2,00	309,58	619,16			
14.4	**ACESSÓRIOS**						**14.878,09**			
14.4.1	S07752	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	ORSE	un	11,00	95,57	1.051,27			
14.4.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	1,00	53,95	53,95			
14.4.3	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	9,00	744,20	6.697,80			
14.4.4	COMP-63196422	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Composições Próprias	UN	9,00	49,22	442,98			
14.4.5	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4		UN	5,00	617,57	3.087,85			
14.4.6	S11083	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	ORSE	un	2,00	438,68	877,36			
14.4.7	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00		UN	1,00	2.425,86	2.425,86			
14.4.8	COMP-63196422	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Composições Próprias	UN	1,00	49,22	49,22			
14.4.9	84044	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC DIAMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTE E VEDAÇÕES EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			2,00	95,90	191,80			
15	**EQUIPAMENTOS**						**4.003,42**			
15.1	S02647	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	2.001,71	4.003,42			
16	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**47.435,13**			
16.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**38.226,29**			
16.1.1	S06336	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	62,00	109,48	6.787,76			
16.1.2	S06334	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02	ORSE	m	36,00	50,77	1.827,72			
16.1.3	S09376	Tubo pvc rigido soldavel, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	ORSE	m	40,00	55,41	2.216,40			
16.1.4	S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	60,00	27,78	1.666,80			
16.1.5	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	ORSE	m	26,00	21,26	552,76			
16.1.6	S01612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	ORSE	un	2,00	24,45	48,90			
16.1.7	72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	7,00	36,06	252,42			
16.1.8	S01280	Joelho de 45º de pvc rígido roscável diâm = 3"	ORSE	un	11,00	137,32	1.510,52			
16.1.9	S01278	Joelho de 45º de pvc rígido roscável diâm = 2"	ORSE	un	8,00	63,70	509,60			
16.1.10	S01277	Joelho de 45º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	ORSE	un	20,00	50,84	1.016,80			
16.1.11	S01630	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	ORSE	un	14,00	30,52	427,28			
16.1.12	S01555	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	un	5,00	25,79	128,95			
16.1.13	S01628	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	48,00	14,13	678,24			
16.1.14	S01137	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	ORSE	un	42,00	22,95	963,90			
16.1.15	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,38	194,28			
16.1.16	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	15,32	45,96			
16.1.17	72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	7,00	22,82	159,74			
16.1.18	S08726	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	ORSE	un	8,00	75,66	605,28			
16.1.19	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	45,78	228,90			
16.1.20	S01607	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	11,10	55,50			
16.1.21	S05203	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	ORSE	un	8,00	28,14	225,12			
16.1.22	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	21,63	129,78			
16.1.23	S01074	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	2,00	14,93	29,86			
16.1.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.296,87	3.296,87			
16.1.25	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.280,51	9.280,51			
16.1.26	S05173	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam. = 100mm	ORSE	un	14,00	212,36	2.973,04			
16.1.27	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	14,00	52,04	728,56			
16.1.28	72465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	13,00	44,60	579,80			
16.1.29	72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	57,37	114,74			
16.1.30	72467	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	50,70	202,80			
16.1.31	72463	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	30,00	26,25	787,50			
16.2	**ACESSÓRIOS**						**9.208,84**			

16.2.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	110,02	1.980,36			
16.2.2	S01692	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	ORSE	un	6,00	64,22	385,32			
16.2.3	S10317	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	ORSE	un	13,00	8,45	109,85			
16.2.4	S08265	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	ORSE	m	8,00	50,94	407,52			
16.2.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	15,03	60,12			
16.2.6	COM-72409430	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (74051/001)	Composições Próprias	UN	1,00	295,81	295,81			
16.2.7	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	96,83	96,83			
16.2.8	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600M		UN	13,00	113,34	1.473,42			
16.2.9	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN	2,00	536,98	1.073,96			
16.2.10	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS DIMETRO INTERNO = 1,2M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, EXCLUINDO TAMPÃO		UN	1,00	3.325,65	3.325,65			
17	**COMBATE A INCENDIO**						**4.312,88**			
17.1	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						**4.312,88**			
17.1.1	COMP-28148009	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (73775/001)	Composições Próprias	UN	8,00	330,18	2.641,44			
17.1.2	S12137	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	36,00	28,89	1.040,04			
17.1.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	22,00	28,70	631,40			
18	**LOUÇAS E METAIS**						**58.602,38**			
18.1	**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIA**						**58.602,38**			
18.1.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	344,65	2.412,55			
18.1.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	164,65	658,60			
18.1.3	S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	un	2,00	26,54	53,08			
18.1.4	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	237,02	3.318,28			
18.1.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.576,00	1.576,00			
18.1.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	158,97	1.907,64			
18.1.7	86912	TORNEIRACROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO		UN	14,00	97,21	1.360,94			
18.1.8	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	141,90	567,60			
18.1.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	143,99	1.007,93			
18.1.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	46,21	277,26			
18.1.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	11,00	36,01	396,11			
18.1.12	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	113,34	113,34			
18.1.13	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	19,00	41,55	789,45			
18.1.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	50,50	252,50			
18.1.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	72,36	578,88			
18.1.16	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	120,42	722,52			
18.1.17	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	327,67	1.638,35			
18.1.18	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	120,82	4.711,98			
18.1.19	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	147,39	1.473,90			
18.1.20	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	214,19	2.570,28			
18.1.21	83878	LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2		UN	11,00	60,30	663,30			
18.1.22	S12158	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	7,00	46,51	325,57			
18.1.23	S100860S	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	5,00	128,45	642,25			
18.1.24	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	87,88	351,52			
18.1.25	S02025	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	ORSE	un	5,00	136,83	684,15			
18.1.26	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	23,00	393,01	9.039,23			
18.1.27	10.02.16 (E)	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	SIURB	UN	1,00	11.309,63	11.309,63			
18.1.28	S09273	Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar)	ORSE	un	23,00	30,98	712,54			
18.1.29	73796/003	VALVULA DE PÉ COM CRIVO 0 40MM (1.1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	166,49	166,49			
18.1.30	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	161,09	161,09			
18.1.31	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	283,45	2.551,05			
18.1.32	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.112,00	1.112,00			
18.1.33	73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900M		UN	11,00	169,99	1.869,89			
18.1.34	S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	6,00	7,88	47,28			
18.1.35	S09427	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	ORSE	un	13,00	8,05	104,65			
18.1.36	S09975	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	ORSE	un	13,00	6,86	89,18			

18.1.37	S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un	20,00	11,45	229,00			
18.1.38	S10327	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	ORSE	Un	8,00	6,59	52,72			
18.1.39	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	31,86	541,62			
18.1.40	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	23,00	32,41	745,43			
18.1.41	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	27,22	816,60			
19	**SPDA**						**50.876,81**			
19.1	**CAPTORES**						**40.815,22**			
19.1.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR		M	1,00	93,22	93,22			
19.1.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	600,00	67,87	40.722,00			
19.2	**CONECTORES E TERMINAIS**						**2.824,18**			
19.2.1	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃAO		UN	2,00	27,84	55,68			
19.2.2	COMP-65676544	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO-PARA CABO 35MM2 - FORNEICMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 72272)	Composições Próprias	UN	40,00	18,61	744,40			
19.2.3	S07904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref: TEL-5238 - Rev - 02	ORSE	un	130,00	15,57	2.024,10			
19.3	**CABOS DE DESCIDA**						**7.237,41**			
19.3.1	S10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	ORSE	un	34,00	57,63	1.959,42			
19.3.2	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	176,16	176,16			
19.3.3	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR		UN	2,00	77,04	154,08			
19.3.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	75,00	65,97	4.947,75			
20	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**84.862,63**			
20.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	43,50	408,24	17.758,44			
20.2	I12261	LAVATORIA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM DIM 1,00 X 0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO AJUSTAVEL METALIZADOO, VÁLVULA CROMADA TORNEIRA CROMADA INCLUSIVE RODOPIA 10CM ASSENTADA	ORSE	un	18,00	1.010,47	18.188,46			
20.3	S09721	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	ORSE	m2	35,70	642,32	22.930,82			
20.4	99839	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. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,90	600,61	6.546,65			
20.5	74194/001	ESCADA TIPO MARINHIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5		m	11,80	507,18	5.984,72			
20.6	S12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	cj	4,00	469,52	1.878,08			
20.7	S210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	IOPES	m	12,15	297,87	3.619,12			
20.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.655,72	4.655,72			
20.9	210102	QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO DE FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA DO REQUADRO E PORTA GIZ COM ESMALTE SINTETICO		M²	7,20	458,42	3.300,62			
21	**SERVIÇOS FINAIS**						**17.814,93**			
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.211,90	14,70	17.814,93			
						VALOR BDI TOTAL:	**308.222,67**	**170.215,21**	**145.759,19**	**315.974,40**
						VALOR ORÇAMENTO:	**1.347.701,41**			
						VALOR TOTAL:	**1.655.924,08**			

27371,86

39.406,89

145.759,19

315.974,40