



<div> <div>  <div> Juiz de Fora Secretaria de Obras </div> </div> <div>  </div> <div> PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL </div> </div>							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UAPS - BAIRRO SÃO BENEDITO						DATA:	08/11/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						64.027,52
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	M2	2,88	184,08	238,94	688,14
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	M2	182,78	159,69	207,28	37.885,37
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	M2	544,87	7,33	9,51	5.184,08
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	MÊS	8,00	617,56	801,59	6.412,74
1.5	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	UNID	1,00	288,39	374,33	374,33
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16353	MÊS	8,00	725,39	941,56	7.532,45
1.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	ED-16361	UNID	1,00	563,64	731,60	731,60
1.8	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	ED-50393	%	0,30%	1.340.218,89	1.739.604,12	5.218,81
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						105.602,90
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES > 1/4 do turno	93565	MÊS	2,00	14.595,48	18.944,93	37.889,87
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	MÊS	8,00	6.520,90	8.464,13	67.713,03
3	MOVIMENTO DE TERRA						4.797,80
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	18,02	55,81	72,44	1.305,26
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	23,42	4,90	6,36	148,98
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3xKM	599,65	1,73	2,25	1.346,53
3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	94319	M3	44,25	34,77	45,13	1.997,03
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						272.164,17
4.1	ESTRUTURA COMPLEMENTAR DO PISO DA EDIFICAÇÃO (APROX. 21M2)						25.187,18
4.1.1	FUNDAÇÃO DA LAJE COMPLEMENTAR DE PISO DA EDIFICAÇÃO)						5.726,95
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	M3	3,07	66,42	86,21	264,85

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	2,07	6,21	8,06	16,71
4.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3xKM	53,08	1,73	2,25	119,20
4.1.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	M3	1,92	7,59	9,85	18,92
4.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96546	KG	160,00	15,81	20,52	3.283,42
4.1.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ▣ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	96558	M3	1,60	469,31	609,16	974,66
4.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96541	M2	5,28	153,09	198,71	1.049,19
4.1.2	PILARES COMPLEMENTARES (4 UNID AO REDOR DA LAJE COMPLEMENTAR DE PISO DA EDIFICAÇÃO)						5.491,83
4.1.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92778	KG	96,00	15,76	20,46	1.963,82
4.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92776	KG	32,00	18,36	23,83	762,60
4.1.2.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	92720	M3	1,60	442,45	574,30	918,88
4.1.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	M2	20,00	71,13	92,33	1.846,53
4.1.3	VIGAS COMPLEMENTARES (4 UNID AO REDOR DA LAJE COMPLEMENTAR DE PISO DA EDIFICAÇÃO)						7.516,66
4.1.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92779	KG	88,00	13,35	17,33	1.524,89
4.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92778	KG	28,00	15,76	20,46	572,78
4.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92775	KG	40,00	19,00	24,66	986,48
4.1.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	92726	M3	1,40	424,94	551,57	772,20
4.1.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92452	M2	20,70	136,23	176,83	3.660,31
4.1.4	LAJE COMPLEMENTAR DE PISO DA EDIFICAÇÃO						6.451,74

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.1.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92785	KG	107,00	17,00	22,07	2.361,06
4.1.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	92726	M3	3,00	424,94	551,57	1.654,72
4.1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92510	M2	21,00	54,42	70,64	1.483,38
4.1.4.4	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	98575	M	9,20	79,77	103,54	952,58
4.2	VIGA DE TRAVAMENTO DAS ALVENARIAS DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR (8CM x 30CM), SOB A LAJE PRÉ-MOLDADA						53.250,57
4.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	92726	M3	13,76	424,94	551,57	7.589,59
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA APOIADA EM ALVENARIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	C422	M2	229,33	60,37	78,36	17.970,88
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92775	KG	296,15	19,00	24,66	7.303,54
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92778	KG	996,58	15,76	20,46	20.386,56
4.3	ESCADA DE ACESSO EM CONCRETO ARMADO						4.823,29
4.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	97084	M2	1,44	0,48	0,62	0,90
4.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	95240	M2	3,30	13,98	18,15	59,88
4.3.3	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	102073	M3	1,17	3.131,98	4.065,31	4.762,51
4.4	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO ARMADO, H=8CM						4.582,80
4.4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	97084	M2	20,74	0,48	0,62	12,92
4.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	95240	M2	28,02	13,98	18,15	508,45
4.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	94994	M2	28,02	111,67	144,95	4.061,43
4.5	PASSEIO DE CONCRETO AO REDOR DO LOTE, H=8CM						11.059,75
4.5.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97629	M3	7,06	84,93	110,24	778,73

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	9,18	6,37	8,27	75,93
4.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3xKM	235,09	1,73	2,25	527,90
4.5.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	97084	M2	88,30	0,48	0,62	55,01
4.5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	95240	M2	88,30	13,98	18,15	1.602,30
4.5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94991	M3	7,06	544,46	706,71	4.992,19
4.5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94273	M	57,68	40,44	52,49	3.027,69
4.6	LAJE PRÉ-MOLDADA SOB A COBERTURA EM TELHA METÁLICA, INCLUSIVE LAJE DO BARRILETE						149.036,44
4.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), SC.: 300KG/M2, PARA TETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO COMPLETAS	C461	M2	513,55	223,58	290,21	149.036,44
4.7	BALDRAME DE CONCRETO ARMADO: ESCADA, RAMPA, FECHAMENTO DO GRAMADO EM TALUDE E PAREDE SOB A LAJE COMPLEMENTAR (FACHADA FRONTAL E LAT. DIREITA)						6.005,93
4.7.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	96557	M3	1,69	463,90	602,14	1.017,47
4.7.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96542	M2	22,53	75,41	97,88	2.205,29
4.7.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96543	KG	30,96	18,98	24,64	762,84
4.7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96545	KG	88,99	17,49	22,70	2.020,33
4.8	CINTAMENTO DAS PAREDES BAIXAS H=2,25M / H=2,00M / 1,20M						759,50
4.8.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93193	M	13,00	45,01	58,42	759,50
4.9	LAJE EM CONCRETO ARMADO H=0,10M: ABRIGO DOS COMPRESSORES						668,16
4.9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	95956	M3	0,20	2.573,82	3.340,82	668,16
4.10	LAJE EM CONCRETO ARMADO: APOIO DAS 5 CAIXAS D'ÁGUA DE 1000L						2.822,99
4.10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	95956	M3	0,85	2.573,82	3.340,82	2.822,99
4.11	VERGA E CONTRAVERGA						13.967,56
4.11.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	M	57,20	45,09	58,53	3.347,73
4.11.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	M	4,40	79,04	102,59	451,41

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.11.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	M	58,70	60,50	78,53	4.609,65
4.11.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	M	57,20	74,87	97,18	5.558,77
5	ALVENARIAS						109.169,15
5.1	ALVENARIA DO BARRILETE DAS 5 CAIXAS D'ÁGUAS						1.310,60
5.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48217	M2	7,80	129,45	168,03	1.310,60
5.2	ALVENARIA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EM GERAL						107.858,55
5.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 7,5X30X60CM (ESPESSURA 7,5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, CONFORME PROJETO > OBS: VÃOS DESCONTADOS	C521	M2	1.026,16	80,98	105,11	107.858,55
6	REVESTIMENTOS						341.421,61
6.1	REVESTIMENTO DE PAREDE DA EDIFICAÇÃO E TRECHOS DO PAV. TÉRREO						132.940,26
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM > OBS: IMPERMEABILIZAÇÃO ENTRE LAJE DE PISO EXISTENTE E PAREDES NOVAS	98561	M2	57,64	32,06	41,61	2.398,46
6.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG > OBS: FACES DE PAREDES EXTERNAS (EDIF. + TÉRREO)	87903	M2	567,44	8,74	11,34	6.437,28
6.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG > OBS: FACES DE PAREDES INTERNAS	87877	M2	1.349,09	6,73	8,74	11.785,01
6.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L > OBS: FACES DE PAREDES EXTERNAS (TÉRREO)	87889	M2	74,67	5,99	7,78	580,56
6.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS > OBS: PINTURA INTERNA	87529	M2	1.266,04	26,98	35,02	44.336,73
6.1.6	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS > OBS: REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO	87527	M2	83,05	29,70	38,55	3.201,60
6.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM > OBS: FACES DE PAREDES EXTERNAS (PINTURA + CERÂMICA)	87775	M2	421,37	43,45	56,40	23.764,29
6.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES > OBS: REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE BANCADAS/ PIAS E AMBIENTE DE SERVIÇO, EXCETO PAINEL DECORATIVO	87266	M2	60,55	56,43	73,25	4.435,00

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS > OBS: PAINEL DECORATIVO: SALA DE ESPERA	C619	M2	22,50	178,60	231,83	5.216,14
6.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS > OBS: REVESTIMENTO CERÂMICO DE FACHADA FRONTAL	C6110	M2	21,40	163,46	212,17	4.541,28
6.1.11	RODAPÉ EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	C6111	M	470,84	22,75	29,53	13.906,25
6.1.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 17CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	C6112	M	96,30	80,86	104,95	10.106,81
6.1.13	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	ED-50770	M	116,60	14,74	19,13	2.230,85
6.2	REVESTIMENTO DE TETO						31.382,39
6.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	87887	M2	475,28	15,95	20,70	9.839,77
6.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90406	M2	475,28	34,92	45,33	21.542,62
6.3	REVESTIMENTO DE PISO						177.098,96
6.3.1	PREENCHIMENTO DO PISO TÉCNICO H=0,08M PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO HIDROSANITÁRIA EXECUTADA SOB A LAJE EXISTENTE						71.413,56
6.3.1.1	ASSENTAMENTO DE PISO TÉCNICO PARA ESGOTO SANITÁRIO EM BLOCO DE VEDAÇÃO EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 x 30 x 60CM, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	C6311	M2	37,36	99,22	128,79	4.811,69
6.3.1.2	ASSENTAMENTO DE PISO TÉCNICO PARA ESGOTO SANITÁRIO EM BLOCO DE VEDAÇÃO EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 x 30 x 60CM, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	C6312	M2	119,06	88,10	114,36	13.615,41
6.3.1.3	ASSENTAMENTO DE PISO TÉCNICO PARA ESGOTO SANITÁRIO EM BLOCO DE VEDAÇÃO EM CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 x 30 x 60CM, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	C6313	M2	318,86	81,04	105,19	33.541,35
6.3.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	87735	M2	475,28	31,52	40,91	19.445,11
6.3.2	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO						93.388,20
6.3.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	87261	M2	37,36	162,26	210,61	7.868,52
6.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	87262	M2	119,06	148,90	193,27	23.010,99
6.3.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	87263	M2	318,86	141,28	183,38	58.473,01
6.3.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 12 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	C6324	M	41,80	74,38	96,55	4.035,68
6.3.3	PISO DO ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIAS						6.157,95
6.3.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	98524	M2	52,49	2,37	3,08	161,47

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	3,41	6,37	8,27	28,21
6.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3xKM	87,34	1,73	2,25	196,13
6.3.3.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	92400	M2	52,49	84,72	109,97	5.772,14
6.3.4	CONTRAPISO DO ABRIGO DOS COMPRESSORES						100,49
6.3.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	87700	M2	2,00	38,71	50,25	100,49
6.3.5	PASSEIO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO SOBRE A LAJE EXISTENTE						5.805,55
6.3.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	87735	M2	141,90	31,52	40,91	5.805,55
6.3.6	TRECHOS EM RAMPA, DIM.: 2,20M x 1,50M, SOBRE LAJE EXISTENTE PARA OS 2 ACESSOS DE PACIENTES						233,21
6.3.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94991	M3	0,33	544,46	706,71	233,21
7	PINTURA						104.346,89
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO > OBS: FACES DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (EDIF. + TÉRREO)	88485	M2	1.916,52	2,37	3,08	5.895,72
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO > OBS: FACES DE PAREDES EXTERNAS, EXCETO TÉRREO	96130	M2	399,96	15,60	20,25	8.098,78
7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO > OBS: PAREDES INTERNAS	88495	M2	1.266,04	8,67	11,25	14.247,57
7.4	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) > OBS: FACES DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ED-50509	M2	851,96	17,35	22,52	19.186,35
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS > OBS: FACES DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE H1,50 A H3M	88489	M2	1.064,57	12,23	15,87	16.899,48
7.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88494	M2	475,28	15,65	20,31	9.654,70
7.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	M2	475,28	13,69	17,77	8.445,54
7.8	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	102197	M2	165,46	17,34	22,51	3.724,11
7.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102219	M2	165,46	12,50	16,23	2.684,62
7.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), 2 DEMÃOS > OBS: ESQUADRIAS DE AÇO (JANELAS / GRADES / PORTAS)	100726	M2	435,08	20,29	26,34	11.458,45
7.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR > OBS: ESCADA DE ACESSO (PISO E ESPELHO), RAMPA DE ACESSO E PASSEIO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO, EXCETO CALÇADA DE PEDESTRES	102492	M2	174,54	17,52	22,74	3.969,21

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.12	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	102498	M	57,68	1,10	1,43	82,36
8	ESQUADRIAS / GUARDA-CORPO / CORRIMÃO						237.371,50
8.1	PORTAS						55.807,98
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	UNID	36,00	844,51	1.096,17	39.462,26
8.1.2	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_12/2019	90844	UNID	1,00	914,41	1.186,90	1.186,90
8.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	91341	M2	6,93	552,27	716,85	4.967,75
8.1.4	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED-50979	M2	16,44	285,52	370,60	6.092,75
8.1.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100701	M2	3,30	486,23	631,13	2.082,72
8.1.6	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	38155	UNID	19,00	75,31	97,75	1.857,30
8.1.7	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	11572	UNID	4,00	30,49	39,58	158,30
8.2	JANELAS						108.197,59
8.2.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94559	M2	90,22	724,21	940,02	84.809,02
8.2.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674	M2	4,30	283,84	368,42	1.584,22
8.2.3	PORTINHOLA DE ACESSO AO SÓTÃO COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA 19,05 x 3,17MM E TELA ONDULADA FIO 12 MALHA 5X5CM	C823	UNID	2,00	118,71	154,09	308,18
8.2.4	GRADE EXTERNA COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA 19,05 x 3,17MM E TELA ONDULADA FIO 1,24MM, MALHA 2,5x2,5CM, CHUMBADA NA PAREDE, INCLUSIVE CHUMBADORES	C824	M2	107,10	154,63	200,71	21.496,17
8.3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICOS						73.365,93
8.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 40MM, ESPAÇADOS DE 1,54M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 40MM", GRADIL VERTICAL FORMADO POR FERRO REDONDO 8MM, MODULAÇÃO 12CM E BARRA CHATA 19,05MM x 3,17MM, LOCALIZADO NA HORIZONTAL, EXCETO CORRIMÃO DUPLO > OBS: FORNECIMENTO DOS COMPONENTES METÁLICOS (BDI DIFERENCIADO 16,80%)	C831A	M	87,80	233,27	393,76	34.571,73
	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO H=1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 40MM, ESPAÇADOS DE 1,54M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 40MM", GRADIL VERTICAL FORMADO POR FERRO REDONDO 8MM, MODULAÇÃO 12CM E BARRA CHATA 19,05MM x 3,17MM, LOCALIZADO NA HORIZONTAL, COM CHUMBAMENTO NA LAJE DE CONCRETO EXISTENTE NA PROF. MÍN.: 12CM, EXCETO CORRIMÃO DUPLO, INCLUSIVE PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO EM 2 DEMÃOS > OBS: EXCETO FORNECIMENTO DOS COMPONENTES METÁLICOS DO ITEM 8.3.1A	C831B	M	87,80	248,72	322,84	28.345,19

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.3.2	CORRIMÃO DUPLA ALTURA (70/90CM), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, SOLDADO NO GUARDA-CORPO > OBS: FORNECIMENTO DOS COMPONENTES METÁLICOS (BDI DIFERENCIADO 16,80%)	C832A	M	30,36	170,00	286,96	8.712,15
	CORRIMÃO DUPLA ALTURA (70/90CM), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, SOLDADO NO GUARDA-CORPO, INCLUSIVE PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO EM 2 DEMÃOS > OBS: EXCETO FORNECIMENTO DOS COMPONENTES METÁLICOS DO ITEM 8.3.2A	C832B	M	30,36	44,07	57,21	1.736,86
9	VIDROS, ESPELHOS E DIVISÓRIAS						13.225,80
9.1	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO CANELADO OU MARTELADO INCOLOR, ESP. 3MM OU 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ED-51154	M2	90,22	87,99	114,21	10.304,12
9.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	102162	M2	3,50	256,03	332,33	1.163,14
9.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	C93	M2	1,36	418,56	543,30	738,88
9.4	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	102235	M2	2,52	311,73	404,63	1.019,66
10	COBERTURA						101.456,26
10.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	M2	585,69	45,05	58,47	34.248,14
10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	M2	585,69	73,74	95,71	56.059,00
10.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) > OBS: PLATIBANDA SOB O TELhado, INCLUSIVE NO POÇO	94224	M	119,48	19,05	24,73	2.954,37
10.4	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	M	16,64	31,46	40,84	679,50
10.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	M	53,60	108,02	140,21	7.515,25
11	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E BEBEDOURO						62.540,71
11.1	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_01/2020	95472	UNID	4,00	586,46	761,23	3.044,90
11.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	UNID	4,00	41,92	54,41	217,65
11.3	BACIA SANITÁRIA (VASO PNE) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	ED-50299	UNID	1,00	558,28	724,65	724,65
11.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100851	UNID	1,00	85,12	110,49	110,49
11.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	UNID	2,00	424,18	550,59	1.101,17
11.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	UNID	2,00	41,92	54,41	108,82
11.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, EXCETO TORNEIRA CROMADA (ITENS: 11.8 E 11.9) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C117	UNID	35,00	194,00	251,81	8.813,42

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86915	UNID	7,00	111,67	144,95	1.014,63
11.9	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C119	UNID	28,00	111,69	144,97	4.059,26
11.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86919	UNID	2,00	718,06	932,04	1.864,08
11.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 38L (60CM x 52CM), INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA, EXCETO TORNEIRA (ITEM 11.20) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1111	UNID	1,00	807,93	1.048,69	1.048,69
11.12	DUCHA HIGIÊNICA PARA LAVA-PÉS COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1112	UNID	1,00	95,87	124,44	124,44
11.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2,5 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 30 X 30 MM, SEM FURO, EXCETO TESTEIRA	C1113	M2	2,14	649,59	843,17	1.800,17
11.14	PIA DE DESPEJO / EXPURGO EM AÇO INOX 0,50M x 0,50M, INCLUSIVE SIFÃO INOX E CONJUNTO COM 4 BUCHAS S8 E 4 PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA SOBERBA M5x50MM EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM PAREDE > OBS: FORNECIMENTO DOS COMPONENTES EM INOX (BDI DIFERENCIADO 16,80%)	C1114	UNID	1,00	3.765,50	6.356,16	6.356,16
11.15	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PIA DE DESPEJO / EXPURGO EM AÇO INOX NA PAREDE E FIXAÇÃO DO SIFÃO INOX NA PIA DE DESPEJO / EXPURGO INOX, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	C1115	UNID	1,00	309,31	401,48	401,48
11.16	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=3 CM, E=2 CM	C1116	M	27,75	23,45	30,44	844,71
11.17	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	C1117	M	26,55	56,28	73,05	1.939,59
11.18	BANCADA COM PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,60 X 1,20* M, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2", SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 40CM	C1118	UNID	8,00	580,21	753,11	6.024,92
11.19	BANCADA COM PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,60 X 1,50* M, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2", SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 40CM	C1119	UNID	3,00	613,93	796,89	2.390,66
11.20	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA BANCADAS GRANITO/INOX, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1120	UNID	12,00	147,88	191,95	2.303,38
11.21	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1121	UNID	3,00	49,63	64,42	193,27
11.22	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100860	UNID	3,00	78,31	101,65	304,94
11.23	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100863	UNID	5,00	730,53	948,23	4.741,14
11.24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100868	UNID	10,00	414,55	538,09	5.380,86
11.25	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	UNID	12,00	99,20	128,76	1.545,14

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.26	BARRA DE APOIO EM "U", EM ACO INOX POLIDO 125 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	C1126	UNID	1,00	708,51	919,65	919,65
11.27	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	ED-48169	UNID	1,00	679,85	882,45	882,45
11.28	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	UNID	31,00	46,89	60,86	1.886,76
11.29	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	C1129	UNID	7,00	48,52	62,98	440,86
11.30	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	C1130	UNID	31,00	48,52	62,98	1.952,37
12	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES, CONFORME QUANTIDADES DEFINIDAS PELOS PROJETOS ESPECÍFICOS						320.472,19
12.1	ÁGUA FRIA						26.165,61
12.1.1	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	89383	UNID	60,00	5,52	7,16	429,90
12.1.2	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_12/2014	89596	UNID	20,00	10,66	13,84	276,73
12.1.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94708	UNID	1,00	25,71	33,37	33,37
12.1.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	94711	UNID	11,00	64,00	83,07	913,79
12.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25X20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	C1215	UNID	30,00	5,85	7,59	227,80
12.1.6	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO PVC NBR-5648 Ø25MMX1/2"	C1216	UNID	70,00	13,97	18,13	1.269,31
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89481	UNID	80,00	3,90	5,06	404,98
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89492	UNID	6,00	6,54	8,49	50,93
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	UNID	30,00	13,43	17,43	522,96
12.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89528	UNID	15,00	3,30	4,28	64,25
12.1.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89575	UNID	6,00	10,90	14,15	84,89
12.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89618	UNID	6,00	15,58	20,22	121,34
12.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	UNID	40,00	9,91	12,86	514,53
12.1.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	UNID	30,00	20,19	26,21	786,20
12.1.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86885	UNID	19,00	10,74	13,94	264,87
12.1.16	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	UNID	4,00	34,23	44,43	177,72
12.1.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	UNID	3,00	96,07	124,70	374,10

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	UNID	30,00	101,40	131,62	3.948,52
12.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94498	UNID	13,00	157,25	204,11	2.653,44
12.1.20	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94796	UNID	1,00	32,83	42,61	42,61
12.1.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102613	UNID	5,00	523,07	678,94	3.394,72
12.1.22	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM > OBS: APLICADO SOB AS CAIXAS D'ÁGUA	3409	M2	8,45	15,00	19,47	164,52
12.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89355	M	36,00	14,95	19,41	698,58
12.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89356	M	180,00	17,81	23,12	4.161,13
12.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89357	M	24,00	26,63	34,57	829,58
12.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	M	120,00	20,18	26,19	3.143,24
12.1.27	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95635	UNID	1,00	169,54	220,06	220,06
12.1.28	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	UNID	1,00	267,91	347,75	347,75
12.1.29	EXTRAVASOR PARA A CAIXA D'ÁGUA COM TORNEIRA BÓIA						
12.1.29.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94783	UNID	1,00	18,78	24,38	24,38
12.1.29.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89355	M	1,00	14,95	19,41	19,41
12.2	ESGOTO						23.805,66
12.2.1	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6138	UNID	7,00	10,22	13,27	92,86
12.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	C1222	UNID	10,00	11,58	15,04	150,37
12.2.3	RALO 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	89709	UNID	6,00	13,81	17,93	107,55
12.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	C1224	UNID	12,00	48,94	63,52	762,26
12.2.5	GRELHA FIXA, INOX / PVC CROMADA, REDONDA, 100 MM, PARA RALOS E CAIXAS, COLOCADA	11732	UNID	6,00	23,79	30,88	185,28
12.2.6	GRELHA FIXA, INOX / PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS, COLOCADA	11732	UNID	12,00	23,79	30,88	370,55
12.2.7	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	89726	UNID	30,00	6,22	8,07	242,21
12.2.8	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	89732	UNID	6,00	10,26	13,32	79,90

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89739	UNID	2,00	18,40	23,88	47,77
12.2.10	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	89746	UNID	5,00	22,40	29,08	145,38
12.2.11	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	89724	UNID	100,00	9,39	12,19	1.218,82
12.2.12	JOELHO 90º 40 X 38 COM ANEL DE BORRACHA	C12212	UNID	55,00	9,92	12,88	708,26
12.2.13	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	89731	UNID	14,00	9,51	12,34	172,82
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89737	UNID	2,00	17,34	22,51	45,01
12.2.15	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	89744	UNID	10,00	22,47	29,17	291,66
12.2.16	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	C12216	UNID	2,00	40,75	52,90	105,80
12.2.17	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	89783	UNID	15,00	11,10	14,41	216,12
12.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785	UNID	6,00	20,66	26,82	160,90
12.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89795	UNID	2,00	34,54	44,83	89,67
12.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	UNID	2,00	45,30	58,80	117,60
12.2.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	C12221	UNID	2,00	38,79	50,36	100,71
12.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89813	UNID	6,00	6,59	8,55	51,32
12.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89817	UNID	2,00	11,64	15,11	30,22

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89821	UNID	2,00	14,34	18,61	37,23
12.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89549	UNID	2,00	14,86	19,29	38,58
12.2.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	UNID	6,00	18,53	24,05	144,31
12.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89786	UNID	2,00	31,61	41,03	82,06
12.2.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	C12228	UNID	2,00	31,32	40,66	81,32
12.2.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	C12229	UNID	2,00	37,57	48,77	97,54
12.2.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	C12230	UNID	2,00	38,42	49,88	99,75
12.2.31	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	C12231	UNID	1,00	10,35	13,44	13,44
12.2.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	M	60,00	50,05	64,96	3.897,89
12.2.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	M	30,00	39,71	51,54	1.546,31
12.2.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	M	60,00	26,19	33,99	2.039,68
12.2.35	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	M	168,00	17,03	22,10	3.713,63
12.2.36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-1 (40X40X40) / CI-5 (40X40X40) / CI-6 (40X40X40)	97905	UNID	3,00	186,67	242,30	726,89
12.2.37	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,51 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-2 (40X40X51)	C12237	UNID	1,00	238,05	308,99	308,99
12.2.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-3 (40X40X60) / CI-13 (40X40X60)	C12238	UNID	2,00	280,06	363,52	727,05
12.2.39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,63 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-4 (40X40X63)	C12239	UNID	1,00	294,07	381,70	381,70
12.2.40	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,52 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-7 (50X50X52)	C12240	UNID	1,00	209,79	272,30	272,30
12.2.41	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,55 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-8 (50X50X55)	C12241	UNID	1,00	221,89	288,01	288,01

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.42	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-9 (50X50X60)	C12242	UNID	1,00	242,06	314,19	314,19
12.2.43	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,64 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-10 (50X50X64)	C12243	UNID	1,00	258,20	335,14	335,14
12.2.44	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,74 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-11 (50X50X74)	C12244	UNID	1,00	298,54	387,51	387,51
12.2.45	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,35 M PARA REDE DE ESGOTO > CI-12 (40X40X35)	C12245	UNID	1,00	163,37	212,06	212,06
12.2.46	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M > CS (37X32)	98102	UNID	13,00	152,13	197,46	2.567,04
12.3	ÁGUA PLUVIAL						25.895,34
12.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-1 (40X40X40) / CP-4 (40X40X40) / CP-5 (40X40X40) / CP-6 (40X40X40)	99258	UNID	4,00	181,94	236,16	944,63
12.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,65 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-2 (40X40X65)	C1232	UNID	1,00	295,71	383,84	383,84
12.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,76 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-3 (40X40X76)	C1233	UNID	1,00	345,76	448,79	448,79
12.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,61 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-7 (40X40X61)	C1234	UNID	1,00	277,52	360,22	360,22
12.3.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,7 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-8 (50X50X70)	C1235	UNID	1,00	275,84	358,04	358,04
12.3.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,9 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-9 (50X50X90)	C1236	UNID	1,00	354,65	460,33	460,33
12.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,05 M PARA REDE DE DRENAGEM > CP-10 (60X60X105)	C1237	UNID	1,00	595,81	773,36	773,36
12.3.8	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM, EM FERRO FUNDIDO, COM RALO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1238	UNID	7,00	165,32	214,59	1.502,14
12.3.9	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 50X50CM, EM FERRO FUNDIDO, COM RALO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1239	UNID	2,00	239,80	311,27	622,53
12.3.10	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM, EM FERRO FUNDIDO, COM RALO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12310	UNID	1,00	330,84	429,43	429,43
12.3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89578	M	30,00	50,11	65,04	1.951,28
12.3.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89585	UNID	16,00	35,32	45,85	733,53
12.3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89584	UNID	8,00	45,09	58,53	468,21
12.3.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	M	78,00	67,92	88,16	6.876,49
12.3.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	C12315	M	18,00	126,16	163,75	2.947,58

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.3.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	C12316	M	24,00	140,50	182,37	4.376,85
12.3.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	C12317	M	6,00	219,22	284,54	1.707,26
12.3.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89531	UNID	1,00	36,68	47,61	47,61
12.3.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	C12319	UNID	1,00	115,29	149,64	149,64
12.3.20	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	ED-49962	UNID	8,00	34,05	44,20	353,58
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO E TELEFONIA / REDE DE DADOS						231.082,24
12.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1241	M	699,00	21,71	28,17	19.693,02
12.4.2	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS DE AÇO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1"	C1242	UNID	1.248,00	1,14	1,48	1.851,23
12.4.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95802	UNID	429,00	31,28	40,60	17.418,02
12.4.4	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 10 A/250V, BRANCA (127V) SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1244	UNID	49,00	18,95	24,60	1.205,40
12.4.5	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A/250V, BRANCA (127V), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1245	UNID	45,00	44,61	57,90	2.605,38
12.4.6	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A/250V, VERMELHA (220V), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1246	UNID	1,00	19,25	24,99	24,99
12.4.7	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A/250V, VERMELHA (220V), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1247	UNID	1,00	43,38	56,30	56,30
12.4.8	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A/250V, BRANCA (127V), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1246	UNID	3,00	19,25	24,99	74,97
12.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C1249	UNID	14,00	15,33	19,90	278,66
12.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12410	UNID	1,00	28,91	37,53	37,53
12.4.11	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12411	UNID	11,00	18,25	23,69	260,61
12.4.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12412	UNID	4,00	28,18	36,57	146,28
12.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12413	UNID	19,00	27,54	35,74	679,13
12.4.14	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12414	UNID	1,00	32,92	42,72	42,72
12.4.15	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17991	UNID	237,00	13,54	17,57	4.165,26
12.4.16	TAMPA 1 POSTO PARA CONDULETE ALUMÍNIO 4"x2"	C12416	UNID	81,00	6,06	7,87	637,48
12.4.17	TAMPA 2 POSTOS PARA CONDULETE ALUMÍNIO 4"x2"	C12417	UNID	70,00	7,68	9,97	698,10
12.4.18	TAMPÃO CIRCULAR DE VEDAÇÃO 1" PARA CONDULETE X ALUMÍNIO 4"x2"	C12418	UNID	1.716,00	0,64	0,83	1.431,18

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.4.19	UNIDUT CÔNICO PARA ELETRODUTO LEVE 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12419	UNID	856,00	8,23	10,69	9.147,02
12.4.20	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95758	UNID	644,00	9,31	12,08	7.782,34
12.4.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12421	UNID	170,00	17,58	22,82	3.878,66
12.4.22	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	11950	UNID	2.334,00	0,16	0,21	484,73
12.4.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V (AMARELO), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91924	M	248,00	2,49	3,23	801,54
12.4.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V (BRANCO), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91924	M	193,00	2,49	3,23	623,78
12.4.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V (PRETO), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	M	1.389,00	3,66	4,75	6.598,69
12.4.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V (AZUL), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	M	1.309,00	3,66	4,75	6.218,64
12.4.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V (VERDE), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	M	1.343,00	3,66	4,75	6.380,16
12.4.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 750 V (PRETO), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	M	13,00	6,06	7,87	102,26
12.4.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 750 V (AZUL), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	M	13,00	6,06	7,87	102,26
12.4.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 750 V (VERDE), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	M	13,00	6,06	7,87	102,26
12.4.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 750 V (PRETO), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91930	M	148,00	8,32	10,80	1.598,31
12.4.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 750 V (AZUL), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91930	M	9,00	8,32	10,80	97,19
12.4.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 750 V (VERDE), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91930	M	88,00	8,32	10,80	950,34
12.4.34	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, BASE G13, C=60CM, TEMPERATURA DA COR 6500K, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS COM FLUXO LUMINOSO MÍN. 950 Lm / 6500K	ED-13337	UNID	9,00	130,19	168,99	1.520,88
12.4.35	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, BASE G13, C=120M, TEMPERATURA DA COR 6500K, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS COM FLUXO LUMINOSO MÍN. 950 Lm / 6500K	ED-13338	UNID	67,00	163,07	211,66	14.181,55
12.4.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91857	M	13,00	13,00	16,87	219,36
12.4.37	CAIXA PISO ALUMÍNIO 4x2, DUAS ENTRADAS / SAÍDAS 1" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12437	UNID	3,00	57,75	74,96	224,88
12.4.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, 70º (PRETO), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92994	M	180,00	118,72	154,10	27.737,74
12.4.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, 70º (AZUL), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92994	M	60,00	118,72	154,10	9.245,91

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.DESONERADA: SINAPI 09/2021 SETOP 07/2021	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.4.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, 70º (VERDE), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92990	M	60,00	69,26	89,90	5.393,97
12.4.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, 70º (PRETO), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92992	M	75,00	91,59	118,88	8.916,29
12.4.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, 70º (AZUL), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92992	M	25,00	91,59	118,88	2.972,10
12.4.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 1,0 KV, 70º (VERDE), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92988	M	25,00	50,39	65,41	1.635,16
12.4.44	QGBT: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PROTEÇÃO GERAL DE 200A, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CENTRAL (ESPINHA DE PEIXE) EM COBRE ELETROLÍTICO (NEUTRO E TERRA), PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, CONFORME PROJETO, EXCETO DISPOSITIVO DR, DISPOSITIVO DPS E DISJUNTORES (ITENS ABAIXO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12444	UNID	1,00	1.808,13	2.346,95	2.346,95
12.4.45	ITEM ELIMINADO DO PROJETO						0,00
12.4.46	ITEM ELIMINADO DO PROJETO						0,00
12.4.47	ITEM ELIMINADO DO PROJETO						0,00
12.4.48	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	UNID	16,00	16,38	21,26	340,18
12.4.49	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	UNID	2,00	83,63	108,55	217,10
12.4.50	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	UNID	2,00	17,37	22,55	45,09
12.4.51	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93657	UNID	1,00	18,51	24,03	24,03
12.4.52	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	UNID	3,00	87,90	114,09	342,28
12.4.53	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	UNID	1,00	110,37	143,26	143,26
12.4.54	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A / 25KA (220V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12454	UNID	1,00	904,73	1.174,34	1.174,34
12.4.55	DISPOSITIVO DPS - CLASSE II 175V 20KA	C12455	UNID	4,00	112,21	145,65	582,60
12.4.56	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A , ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	C12456	UNID	5,00	222,27	288,51	1.442,53
12.4.57	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A , ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	C12457	UNID	1,00	253,71	329,32	329,32
12.4.58	QDC REDES: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PROTEÇÃO GERAL DE 32A, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CENTRAL (ESPINHA DE PEIXE) EM COBRE ELETROLÍTICO (NEUTRO E TERRA), PARA ATÉ 12 DISJUNTORES DIN 100A, CONFORME PROJETO, EXCETO DISPOSITIVO DR, DISPOSITIVO DPS E DISJUNTORES (ABAIXO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C12458	UNID	1,00	564,04	732,12	732,12
12.4.59	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	UNID	4,00	16,38	21,26	85,04
12.4.60	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	UNID	2,00	17,37	22,55	45,09
12.4.61	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	UNID	1,00	110,37	143,26	143,26
12.4.62	DISPOSITIVO DPS - CLASSE II 175V 20KA	C12455	UNID	4,00	112,21	145,65	582,60



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B35F-62DE-A026-6E95

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 08/12/2021 14:55:54 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/B35F-62DE-A026-6E95>