

Nº da Operação		Gestor / Programa / Modalidade / Ação		Município/UF	Localidade
0		/		BARRA DO RIO AZUL/RS	ESTRADA LINHA JUBARÉ
Proponente/Tomador		Objeto		Empreendimento/Apelido	
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL		0		UBS BARRA DO RIO AZUL	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 UBS - BARRA DO RIO AZUL					
1.1 SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	2,4X1,2=2,88 m ²
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	80,40	Locação da UBS = (47x2) + (33,40x2) = 160,80/2 = 80,40 m
1.2 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					
1.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,66	$((2,3+2,5) \times 0,2 \times 14) + ((3,4+3,6) \times 0,25 \times 8) + ((2,8+3,2) \times 0,2 \times 46) = 82,64/4 = 20,66$ M ²
1.2.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	29,53	$(2,3 \times 2,5 \times 14) + (3,4 \times 3,6 \times 8) + (2,8 \times 3,2 \times 46) = 590,58 \times 0,05 = 29,53$
1.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.157,55	$(44,12 \times 46) + (69,82 \times 8) + (24,46 \times 14) = 2930,52 \times 0,395 = 1157,55$
1.2.4	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	42,12	$(0,62 \times 46) + (1,00 \times 8) + (0,40 \times 14) = 42,12$
1.3 INFRAESTRUTURA - ARRANQUE DOS PILARES					
1.3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	29,36	$44+53,76+10,08+9,6 = 117,44/4 = 29,36$
1.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,63	$140,40 \times 0,617 = 86,63$
1.3.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.071,63	$1112,80 \times 0,963 = 1071,63$
1.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,93	$986,58 \times 0,154 = 151,93$
1.3.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	7,26	$2,59+3,59+0,58+0,50 = 7,26$
1.4 INFRAESTRUTURA - VIGAS PAV. BALDRAME					
1.4.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	99,47	$285,5+112,4 = 397,5/4 = 99,47$
1.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.360,42	$1615,10+589,80 = 2204,90 \times 0,617 = 1360,42$
1.4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,95	$73,9+60 = 133,90 \times 0,963 = 128,95$
1.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	378,84	$1743,90+716,10 = 2460 \times 0,154 = 378,84$
1.4.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	24,50	$17,8+6,7 = 24,5$
1.5 SUPRAESTRUTURA - PILARES PAV. BALDRAME/TÉRREO					
1.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	72,20	$113,45+24,06+22,92+128,35 = 288,78/4 = 72,20$
1.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,26	$254,88 \times 0,617 = 157,26$
1.5.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.001,95	$2078,87 \times 0,963 = 2001,95$
1.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,47	$2730,35 \times 0,154 = 420,47$
1.5.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	17,30	$6,18+1,20+1,37+8,55 = 17,30$
1.6 SUPRAESTRUTURA - VIGAS PAV. TÉRREO					
1.6.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	204,78	$607,40+211,70 = 819,10/4 = 204,78$
1.6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	690,85	$795,50+144,60+179,60 = 1119,70 \times 0,617 = 690,85$
1.6.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.014,40	$1250,70+756,10+85 = 2091,80 \times 0,963 = 2014,40$
1.6.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.267,29	$650,70+152,40 = 803,10 \times 1,578 = 1267,29$
1.6.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,63	$74,50+54,60 = 129,10 \times 0,245 = 31,63$

1.6.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	882,71	3932,50+1473,5+325,90 = 5731,90 x 0,154 = 882,71
1.6.7	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	58,50	43,5+15 = 58,50
1.7 SUPRAESTRUTURA - LAJE PAV. TÉRREO					
1.7.1	014	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).	M²	909,10	ÁREA DO PAV. TÉRREO = 909,10
1.8 SUPRAESTRUTURA - PILARES PAV. TÉRREO/COBERTURA					
1.8.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	59,33	175,45+61,87 = 237,32/4 = 59,33
1.8.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.128,07	1828,32 x 0,617 = 1128,07
1.8.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,07	49,92 x 0,963 = 48,07
1.8.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	362,98	2357 x 0,154 = 362,98
1.8.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	12,66	9,57+3,09 = 12,66
1.9 SUPRAESTRUTURA - VIGAS PAV. COBERTURA E DUPLO					
1.9.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	147,80	404,60+159,30+27,30 = 591,20/4 = 147,80
1.9.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.215,74	1464,90+457,50+48 = 1970 x 0,617 = 1215,74
1.9.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	753,93	470,20+232,70+80 = 782,90 x 0,963 = 753,93
1.9.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,14	2727+1012+184 = 3923 x 0,154 = 604,14
1.9.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	37,50	25,60+10,1+1,08 = 37,50
1.10 SUPRAESTRUTURA - LAJE PAV. COBERTURA E ABAS DE CONCRETO					
1.10.1	015	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M²	909,10	ÁREA DO PAV. TÉRREO = 909,10 M²
1.10.2	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	38,80	127,90+(182X0,15) = 155,20/4 = 38,8
1.10.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,13	889+385 = 1274 x 0,245 = 312,13
1.10.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,66	867+113 = 980 x 0,617 = 604,66
1.10.5	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	16,63	1037-909,10 = 127,9 x 0,13 = 16,63
1.11 SUPRAESTRUTURA - ESCADAS					
1.11.1	101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	9,00	17,40+18,60 = 36/4 = 9
1.11.2	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	136,67	108,60+112,9 = 221,5 x 0,617 = 136,67
1.11.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	74,42	92,40+96 = 188,40 x 0,395 = 74,42
1.11.4	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	4,75	2,30+2,45 = 4,75
1.12 PAREDES E CONTENÇÕES DO PAV. SUBSOLO					
1.12.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.474,50	SUBSOLO+TÉRREO = 227,50+1247 = 1474,50
1.12.2	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	167,45	MURO SUBSOLO E LATERAIS = 141,10+10,5+7,30+8,55 = 167,45
1.12.3	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	228,80	89,70+139,10 = 228,80
1.12.4	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	139,10	139,1
1.13 PLATIBANDAS E ELEVADO					
1.13.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	361,00	PLATIBANDAS+ELEVADO = 275+86 = 361
1.13.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	279,00	VERGAS E PILARETES DAS PLATIBANDAS E ELEVADO = 174+24+65+16 = 279
1.14 COBERTURA					

1.14.1	002	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	968,50	ÁREA DA COBERTURA = 938,25+30,25 = 968,5
1.14.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	968,50	ÁREA DA COBERTURA = 938,25+30,25 = 968,5
1.14.3	005	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	210,00	MEDIDAS DE PROJETO = 210
1.14.4	006	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	118,50	MEDIDAS DE PROJETO = 76,70+36,85+4,95 = 118,50
1.15	REVESTIMENTO DAS PAREDES, PLATIBANDAS E ELEVADO				-
1.15.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.547,00	PAREDES INTERNAS NO PAV. TÉRREO E SUBSOLO = 1496+578+473 = 2547
1.15.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.344,00	PAREDES EXTERNAS DO PAV. TÉRREO, SUBSOLO, CONTENÇÕES, PLATIBANDAS, ABAS E ELEVADO = 548+344+452 = 1344
1.15.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.344,00	PAREDES EXTERNAS DO PAV. TÉRREO, SUBSOLO, CONTENÇÕES, PLATIBANDAS, ABAS E ELEVADO = 548+344+452 = 1344
1.15.4	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.547,00	PAREDES INTERNAS NO PAV. TÉRREO E SUBSOLO = 1496+578+473 = 2547
1.15.5	003	MASSA FINA COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA TRAÇO 1:3 ESPESSURA 5.0 MM PARA PAREDE	M²	3.313,00	PAREDES SEM CERÂMICA = 3313
1.15.6	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	578,00	PAREDES INTERNAS = 578
1.16	PISO EM CONCRETO DO PAV. SUBSOLO E ÁREA FRONTAL				-
1.16.1	017	PISO DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 8 CM	M²	989,84	SUBSOLO+ÁREA FRONTAL = 808,24+10,68+4,58+51,24+115,10 = 989,84
1.16.2	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	808,24	PARTE DO SUBSOLO = 808,24
1.17	REVESTIMENTO PISOS				-
1.17.1	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	1.028,73	ÁREAS DO PAV. TÉRREO, PARTE DO SUBSOLO, ESCADAS E ÁREA FRONTAL = 807,13+66,50+115,10+19+21 = 1024,73
1.17.2	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	624,10	ÁREAS DO PAV. TÉRREO, PARTE DO SUBSOLO, ESCADAS E ÁREA FRONTAL = 526,70+45+43+4,7+4,7 = 624,10
1.17.3	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.028,73	ÁREAS DO PAV. TÉRREO, PARTE DO SUBSOLO, ESCADAS E ÁREA FRONTAL = 807,13+66,50+115,10+19+21 = 1024,73
1.18	REVESTIMENTO LAJE DE FORRO				-
1.18.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	826,00	ÁREAS INTERNAS DO PAV. TÉRREO = 807,13+9,51+9,36 = 826,00
1.18.2	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	826,00	ÁREAS INTERNAS DO PAV. TÉRREO = 807,13+9,51+9,36 = 826,00
1.18.3	003	MASSA FINA COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA TRAÇO 1:3 ESPESSURA 5.0 MM PARA PAREDE	M²	826,00	ÁREAS INTERNAS DO PAV. TÉRREO = 807,13+9,51+9,36 = 826,00
1.19	ABERTURAS EXTERNAS				-
1.19.2	018	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, PARA KIT AUTOMÁTICO DE RPESENÇA 3,60X3,00, COM PARTE SUPERIOR FIXA	UNIDADE	1,00	1 UN
1.19.3	019	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, PARA KIT AUTOMÁTICO DE RPESENÇA 2,80X2,60	UNIDADE	2,00	2 UN
1.19.4	020	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, PARA KIT AUTOMÁTICO DE RPESENÇA 2,80X2,60	UNIDADE	2,00	2 UN
1.19.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	67,70	JANELAS EXTERNAS = 67,70
1.19.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	4X0,9X2,1 = 7,56
1.19.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,32	8,32
1.19.9	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	3,36	VIDRO FIXO DAS ESCADAS = (0,80X2,10X2) = 3,36
1.20	SOLEIRAS, PINGADEIRAS E BANCADAS				-
1.20.1	018	SOLEIRA E PINGADEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 18 CM	M²	20,77	SOLEIRAS DAS PORTAS FRONTAIS EXTERNAS E PINGADEIRAS DA JANELAS = 115,40 X 0,18 = 20,77
1.20.2	019	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2,5* CM	M²	3,63	3 BANCADA DE ATENDIMENTO = (2X0,3)+(1,06X0,3)+(3,9X0,5) = 3,63
1.21	PORTAS INTERNAS				-
1.21.1	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	33
1.21.2	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	10
1.21.3	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	PORTAS DE CORRER + PORTA DE ABRIR COM VIZOR = 3+2 = 5
1.21.4	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	PORTA DE CORRER DO AMBULATÓRIO = 2 UM DE 0,80

1.21.5	007	VISOR FIXO DE VIDRO TEMPERADO 8 MM COM ABERTURA, BATENTES E MOLDURAS DE MADEIRA COM ACABAMENTO MELAMINICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	7,64	PROJETO = 7,64
1.22 COBERTURA FRONTAL					
1.22.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,40	1,20X2 = 2,40
1.22.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,14	1,25X1,15X0,05X2 = 0,14
1.22.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,66	24,46 X 0,395 = 9,66
1.22.4	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	13,00	1,25 X 5,20 X 2 = 13
1.22.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,76	32,22 X 0,617 X 2 = 39,76
1.22.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,01	45,5 X 0,154 X 2 = 14,01
1.22.7	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	2,02	SAPATAS E PIALRES = 0,72 + 1,3 = 2,02
1.22.8	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	PROJETO = 3 UN
1.22.9	008	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA COM PERFIL U SOLDADO	KG	1.390,23	1390,23
1.22.10	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	358,19	7x17x3,01 = 358,19
1.22.11	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	116,55	7x16,65 = 116,55
1.22.12	005	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	19,82	7+(0,77x16,65) = 19,82
1.22.13	006	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	19,15	16,65x1,15 = 19,15
1.22.14	016	PLATIBANDA E FORRO DA COBERTURA FRONTAL EM ACM VERDE, FIXADA NA ESTRUTURA EXISTENTE	UNIDADE	1,00	1
1.22.15	015	COBERTURA COM ESTRUTURA METÁLICA ONDULADA COM TUBO ENRIJECIDO DE 200X100 MM E VIDRO TEMPERRADO 8 MM	UNIDADE	1,00	1
1.23 LÓGICA, TELEFONIA E PRÉ INSTALAÇÕES DE AR					
1.23.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	362,00	PROJETO = 375 M
1.23.2	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	PROJETO = 15
1.23.3	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	PROJETO = 38
1.23.4	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	PROJETO = 1
1.23.5	016	PRÉ INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP, TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4" E 3/8", DRENO 20 MM E CABEAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	PROJETO = 160
1.24 DIVISÓRIAS SANITÁRIOS					
1.24.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,35	PROJETO = 14,35
1.24.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,39	PROJETO = (0,9X1,70X2) + (0,7X1,70X7) = 11,39
1.25 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.25.1	001	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 125 AMP.	UNIDADE	1,00	PROJETO = 1
1.25.2	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.3	39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	PROJETO = 2
1.25.4	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.5	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	PROJETO = 4
1.25.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	PROJETO = 35
1.25.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	PROJETO = 9
1.25.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	PROJETO = 15

1.25.12	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	PROJETO = 50
1.25.13	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,00	PROJETO = 230
1.25.14	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550,00	PROJETO = 550
1.25.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	PROJETO = 650
1.25.17	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	PROJETO = 3
1.25.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	PROJETO = 3
1.25.19	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	PROJETO = 3
1.25.20	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.260,00	PROJETO = 1260
1.25.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.525,00	PROJETO = 1525
1.25.22	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	322,00	PROJETO = 322
1.25.23	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,00	PROJETO = 97
1.25.24	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30,00	PROJETO = 30
1.25.25	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	126,00	PROJETO = 126
1.25.26	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	PROJETO = 48
1.25.27	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,00	PROJETO = 16
1.25.28	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	PROJETO = 46
1.25.29	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	PROJETO = 6
1.25.30	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.31	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	PROJETO = 52
1.25.32	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00	PROJETO = 84
1.25.33	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	PROJETO = 6
1.25.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	PROJETO = 14
1.25.35	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	PROJETO = 24
1.25.36	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	PROJETO = 1
1.25.37	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	PROJETO = 7
1.25.38	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	PROJETO = 6
1.25.39	001	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR 18W - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	11,00	PROJETO = 11
1.25.40	002	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR 24W - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	60,00	PROJETO = 60
1.25.41	003	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR 36W - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	12,00	PROJETO = 12
1.25.42	004	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR 40W - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	19,00	PROJETO = 19
1.25.43	005	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR 50W - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	31,00	PROJETO = 31
1.26 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.26.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	PROJETO = 1

1.26.2	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	PROJETO = 1
1.26.3	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	PROJETO = 1
1.26.4	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	36,00	PROJETO = 36
1.26.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,00	PROJETO = 103
1.26.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	254,00	PROJETO = 254
1.26.7	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	PROJETO = 2
1.26.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	PROJETO = 3
1.26.9	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	PROJETO = 3
1.26.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	PROJETO = 28
1.26.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CHUVEIROS = 2
1.26.12	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	PROJETO = 3
1.26.15	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	178,00	PROJETO = 178
1.26.16	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	147,00	PROJETO = 147
1.26.17	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	85,00	PROJETO = 85
1.26.18	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	30,00	PROJETO = 30
1.26.19	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	3,00	PROJETO = 3
1.26.20	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	PROJETO = 5
1.26.21	009	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M E ALTURA = 2,00 M, VOLUME ÚTIL: 5652 L	UN	1,00	PROJETO = 1
1.26.22	010	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M E ALTURA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 4082 L	UN	1,00	PROJETO = 1
1.26.23	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	134,00	ÁREAS DE SERVIÇO, BANHEIROS E LAVABOS DO PAV. TÉRREO = 134
1.26.24	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	22,50	2,5X4,5X2 = 22,5
1.26.25	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	15,00	3X5 = 15
1.27 INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
1.27.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	135,00	(12X10) + (7X2) + 1 = 135
1.27.2	011	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM ESTRUTURA OU PAREDE.	UN	60,00	5X12 = 60
1.28 PINTURA					
1.28.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.313,00	PAREDES E PLATIBANDAS = 3313
1.28.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	826,00	TETO = 826
1.28.3	012	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	UN	2.270,00	PINTURA INTERNA = 2270
1.28.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	826,00	PINTURA DO TETO = 826
1.28.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.043,00	PINTURA EXTERNA = 1043
1.29 LOUÇAS E METAIS DO CENTRO					
1.29.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	PROJETO = 9
1.29.2	95472	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	UN	6,00	PROJETO = 6
1.29.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	PROJETO = 15
1.29.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	PROJETO = 3

1.29.5	013	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 50 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	PROJETO = 5
1.29.6	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	PROJETO = 2
1.29.7	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	PROJETO = 23
1.29.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	PROJETO = 23
1.29.9	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	10,00	10
1.29.10	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	5,00	5
1.30 ACESSO DE VEÍCULOS - FRENTE					
1.30.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	178,00	PROJETO = 173+5 = 178
1.30.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,00	PROJETO = 1
1.30.3	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	72,00	PROJETO = 72
1.30.4	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	72,00	PROJETO = 72
1.31 PPPI - (EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO), CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS EM ANEXO					
1.31.1	006	PPCI - CONSTRUÇÃO DE CASA DE BOMBAS	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.2	007	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.3	008	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.4	009	REDE DE ACIONAMENTO DAS BOMBAS	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.5	010	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.6	011	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.7	012	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.8	013	SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1
1.31.9	014	CORRIMÕES E GUARDA CORPOS	UNIDADE	1,00	ORÇAMENTO ANEXO = 1

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
 CREA/CAU: SC 88024-9
 ART/RRT: 13556174

Data: 18/12/2024