

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

MUNICÍPIO: RIBAS DO RIO PARDO - MS

LOCAL: RUA JÚLIO VIANA, 270, VILA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO - RIBAS DO RIO PARDO - MS

BDI S/DES: 22,47%

SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2024) SINAPI (MARÇO/2024) SBC (MARÇO/2024)

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

 Fábio Marques Ribeiro  
CREA - 15.276 D / MS

PRAZO EXEC.: 360 DIAS

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
<b>AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO</b>									
<b>1.</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.785.014,29</b>
1.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>103689</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	309,43	378,97	3.031,76
1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>99059</b>	LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	81,20	61,55	75,38	6.120,85
1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>98459</b>	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	142,12	81,41	99,70	14.169,36
1.4	SERVIÇO	AGESUL	<b>101001136</b>	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X)	M2	6,60	68,59	84,00	554,40
1.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 41</b>	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	1000,57	1.225,43	7.352,58
1.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 42</b>	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	692,28	847,86	5.087,16
1.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 43</b>	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	551,58	675,54	8.106,48
1.8	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 44</b>	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	477,62	584,96	7.019,52
1.9	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 45</b>	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	238,74	292,39	3.508,68
1.10	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>98524</b>	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.731,77	4,29	5,25	9.091,79
1.11	SERVIÇO	SINAPI	<b>100983</b>	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	259,77	8,81	10,78	2.800,27
1.12	SERVIÇO	SINAPI	<b>95877</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.344,52	1,83	2,24	7.491,71
<b>2.</b>				<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 16.712,35</b>
2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>97647</b>	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	43,61	3,31	4,05	176,62
2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>97655</b>	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	43,61	33,68	41,24	1.798,47
2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>97657</b>	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	609,40	746,35	2.239,05
2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>97622</b>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,98	53,01	64,92	2.335,57
2.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>97627</b>	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,41	183,78	225,08	1.892,02
2.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>97634</b>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	102,04	6,68	8,18	834,68

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
2.7	SERVIÇO	SINAPI	<b>97633</b>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	197,40	21,28	26,06	5.144,24
2.8	SERVIÇO	SINAPI	<b>104790</b>	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,94	110,25	135,02	396,95
2.9	SERVIÇO	SBC	<b>22748</b>	DESMONTAGEM DE DIVISORIAS	M2	31,44	36,58	44,80	1.408,51
2.10	SERVIÇO	SINAPI	<b>97644</b>	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,76	8,88	10,87	62,61
2.11	SERVIÇO	SINAPI	<b>97645</b>	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,40	22,96	28,12	208,08
2.12	SERVIÇO	SINAPI	<b>97663</b>	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	11,74	14,37	215,55
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 22.786,19</b>	
3.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>401001126</b>	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	M3	126,34	120,45	147,52	18.637,97
3.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>101001111</b>	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M	M2	421,14	8,05	9,85	4.148,22
<b>4. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								<b>R\$ 285.093,28</b>	
<b>4.1 FUNDADAÇÃO</b>								<b>R\$ 122.659,23</b>	
<b>4.1.1 ESTACAS</b>								<b>R\$ 49.661,14</b>	
4.1.1.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>301000132</b>	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO 25MPA, LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO)	M	434,00	84,76	103,80	45.049,20
4.1.1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>95601</b>	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	62,00	16,85	20,63	1.279,06
4.1.1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>95592</b>	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	41,10	15,63	19,14	786,65
4.1.1.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 01</b>	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE SOLO DMT 100KM	UN	1,00	2079	2.546,23	2.546,23
<b>4.1.2 BLOCO DE COROAMENTO</b>								<b>R\$ 33.165,32</b>	
4.1.2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>96523</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,79	87,00	106,55	1.469,53
4.1.2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>96617</b>	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15,46	18,89	23,13	357,47
4.1.2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>96540</b>	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	70,47	121,00	148,19	10.442,94
4.1.2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>96543</b>	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164,40	19,19	23,50	3.863,40
4.1.2.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>96545</b>	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,30	15,94	19,52	259,61
4.1.2.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>96546</b>	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152,80	14,01	17,15	2.620,52
4.1.2.7	SERVIÇO	SINAPI	<b>104920</b>	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,70	10,93	13,38	504,42
4.1.2.8	SERVIÇO	SINAPI	<b>94965</b>	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,62	497,98	609,89	5.257,25
4.1.2.9	SERVIÇO	SINAPI	<b>103670</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,62	272,37	333,58	2.875,45
4.1.2.10	SERVIÇO	SINAPI	<b>98557</b>	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,47	62,11	76,06	5.359,94

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
4.1.2.11	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,17	24,44	29,93	154,79
<b>4.1.3 VIGAS BALDRAME</b> <span style="float: right;">R\$ 39.832,77</span>									
4.1.3.1	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,57	95,77	117,29	1.122,23
4.1.3.2	SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	119,67	90,26	110,54	13.228,32
4.1.3.3	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	29,92	35,10	42,98	1.285,85
4.1.3.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,40	19,19	23,50	3.463,90
4.1.3.5	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,80	15,94	19,52	4.758,97
4.1.3.6	SERVIÇO	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,20	14,01	17,15	843,78
4.1.3.7	SERVIÇO	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,80	10,93	13,38	278,30
4.1.3.8	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,98	497,98	609,89	3.647,14
4.1.3.9	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,98	272,37	333,58	1.994,80
4.1.3.10	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	119,67	62,11	76,06	9.102,10
4.1.3.11	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,59	24,44	29,93	107,38
<b>4.2 SUPER ESTRUTURA</b> <span style="float: right;">R\$ 162.434,05</span>									
<b>4.2.1 PILARES TÉRREO</b> <span style="float: right;">R\$ 22.443,18</span>									
4.2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	118,34	64,02	78,40	9.277,85
4.2.1.2	SERVIÇO	SINAPI	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	178,60	13,98	17,12	3.057,63
4.2.1.3	SERVIÇO	SINAPI	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	300,90	11,35	13,90	4.182,51
4.2.1.4	SERVIÇO	SINAPI	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	93,40	9,57	11,72	1.094,64
4.2.1.5	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,12	497,98	609,89	3.122,63
4.2.1.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,12	272,37	333,58	1.707,92
<b>4.2.2 PILARES CAIXA D'ÁGUA</b> <span style="float: right;">R\$ 5.279,28</span>									
4.2.2.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,20	64,02	78,40	2.054,08
4.2.2.2	SERVIÇO	SINAPI	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	41,90	13,98	17,12	717,32
4.2.2.3	SERVIÇO	SINAPI	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	117,30	11,35	13,90	1.630,47

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
4.2.2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>94965</b>	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,93	497,98	609,89	567,19
4.2.2.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>103670</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,93	272,37	333,58	310,22
<b>4.2.3</b>				<b>VIGAS COBERTURA</b>				<b>R\$ 48.197,43</b>	
4.2.3.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>92448</b>	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	137,14	160,48	196,54	26.953,49
4.2.3.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>92759</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,80	13,98	17,12	3.797,21
4.2.3.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>92760</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	13,36	16,36	261,76
4.2.3.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>92761</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	339,00	12,66	15,50	5.254,50
4.2.3.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>92762</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,20	11,35	13,90	1.781,98
4.2.3.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>92763</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,10	9,57	11,72	727,81
4.2.3.7	SERVIÇO	SINAPI	<b>92764</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,30	9,29	11,37	344,51
4.2.3.8	SERVIÇO	SINAPI	<b>94965</b>	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,62	497,98	609,89	5.867,14
4.2.3.9	SERVIÇO	SINAPI	<b>103670</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,62	272,37	333,58	3.209,03
<b>4.2.4</b>				<b>VIGAS CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>R\$ 13.185,53</b>	
4.2.4.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>92448</b>	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,71	160,48	196,54	8.001,14
4.2.4.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>92759</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,20	13,98	17,12	1.475,74
4.2.4.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>92761</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,40	12,66	15,50	1.897,20
4.2.4.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>94965</b>	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,92	497,98	609,89	1.170,98
4.2.4.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>103670</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,92	272,37	333,58	640,47
<b>4.2.5</b>				<b>LAJES</b>				<b>R\$ 73.328,63</b>	
4.2.5.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>101963</b>	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	M2	192,44	186,29	228,15	43.905,18
4.2.5.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 30</b>	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020 PA	M2	27,94	187,49	229,62	6.415,58
4.2.5.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 31</b>	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020 PA	M2	31,95	203,58	249,33	7.966,09
4.2.5.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>92767</b>	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	15,27	18,70	336,60

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
4.2.5.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>92769</b>	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,30	12,90	15,79	462,64
4.2.5.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>92770</b>	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,20	12,22	14,96	1.214,75
4.2.5.7	SERVIÇO	AGESUL	<b>601003215</b>	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2	252,33	42,16	51,63	13.027,79
<b>5. VEDAÇÃO</b>									
<b>5.1 PAREDES</b>									
5.1.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>101166</b>	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE AF 05/2020	M3	5,94	660,22	808,59	4.800,87
5.1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>103330</b>	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	618,87	81,53	99,85	61.794,63
5.1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>93202</b>	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	93,59	27,50	33,68	3.152,11
<b>5.2 VERGA/CONTRAVERGA</b>									
5.2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>93182</b>	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,59	51,11	62,59	1.038,36
5.2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>93183</b>	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	65,07	79,69	836,74
5.2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>93184</b>	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	78,68	28,42	34,80	2.738,06
5.2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>93194</b>	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,59	27,69	33,91	562,56
5.2.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>93195</b>	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,50	61,22	74,97	787,18
<b>5.3 MURO</b>									
5.3.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>2001003012</b>	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566	M	117,78	769,06	941,89	110.935,80
<b>6. COBERTURA</b>									
6.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>100774</b>	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.248,19	12,10	14,81	48.105,69
6.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 02</b>	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	306,70	106,11	129,95	39.855,66
6.3	SERVIÇO	AGESUL	<b>1001000135</b>	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	20,37	40,54	49,65	1.011,37
6.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>94231</b>	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,18	48,91	59,90	2.945,88
6.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>101979</b>	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	103,32	40,28	49,33	5.096,77
<b>7. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS</b>									
<b>7.1 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									
7.1.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>1501000100</b>	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1.237,75	7,17	8,78	10.867,43
7.1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>87529</b>	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	270,64	34,58	42,35	11.461,39

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
7.1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>87775</b>	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 VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	510,25	51,75	63,38	32.339,91
7.1.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>87528</b>	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	67,76	40,40	49,47	3.352,08
7.1.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>87535</b>	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	389,10	31,14	38,13	14.836,38
7.1.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>87273</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,86	63,81	78,15	35.703,60
<b>7.2</b>				<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>				<b>R\$ 57.181,59</b>	
7.2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>87882</b>	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	355,61	9,44	11,56	4.110,85
7.2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>90408</b>	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	355,61	30,14	36,91	13.125,56
7.2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>96110</b>	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	303,75	73,77	90,34	27.440,77
7.2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>96123</b>	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	358,19	28,51	34,91	12.504,41
<b>8.</b>				<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>				<b>R\$ 72.693,53</b>	
<b>8.1</b>				<b>JANELAS</b>				<b>R\$ 12.076,27</b>	
8.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 04</b>	GUICHÊ EM ALUMÍNIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,24	423,94	519,21	1.682,24
8.1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>94570</b>	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	450,61	551,88	1.986,76
8.1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>100674</b>	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	950,61	1.164,25	3.667,38
8.1.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>94569</b>	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	860,03	1.053,31	4.739,89
<b>8.2</b>				<b>PORTAS E GRADES</b>				<b>R\$ 60.617,26</b>	
8.2.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>1101002030</b>	ALCAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	152,35	186,58	186,58
8.2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>91341</b>	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	44,24	706,05	864,72	38.255,21
8.2.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 03</b>	PÓRTA VAI E VEM EM ALUMÍNIO, 1,50X2,10M, 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3110,06	3.809,01	7.618,02
8.2.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 05</b>	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	736,38	901,87	7.214,96
8.2.5	SERVIÇO	SBC	<b>112618</b>	PORTÃO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	7,04	852,19	1.043,71	7.342,49
<b>9.</b>				<b>PISO</b>				<b>R\$ 64.060,83</b>	
<b>9.1</b>				<b>CONTRAPISO</b>				<b>R\$ 23.148,78</b>	

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
9.1.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>95241</b>	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	303,75	35,10	42,98	13.055,17
9.1.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>1701000116</b>	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M2	303,75	27,14	33,23	10.093,61
<b>9.2</b>				<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 40.912,05</b>	
9.2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>104162</b>	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	303,75	99,44	121,78	36.990,67
9.2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>101741</b>	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	135,57	22,71	27,81	3.770,20
9.2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>87246</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APlicada EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	2,00	61,72	75,59	151,18
<b>10.</b>				<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 90.253,20</b>	
<b>10.1</b>				<b>SANITÁRIO</b>				<b>R\$ 34.843,33</b>	
<b>10.1.1</b>				<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>					
10.1.1.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>90443</b>	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	60,40	6,99	8,56	517,02
10.1.1.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301006064</b>	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	141,80	5,49	6,72	952,86
10.1.1.3	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301006067</b>	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	141,80	5,37	6,57	931,59
<b>10.1.2</b>				<b>ESGOTO</b>					
10.1.2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>97902</b>	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	548,89	672,24	2.688,96
10.1.2.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>97903</b>	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	762,20	933,49	933,49
10.1.2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>104328</b>	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	68,67	84,10	1.177,40
10.1.2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>89707</b>	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	47,14	57,73	57,73
10.1.2.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 07</b>	RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA EM INOX TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	357,22	437,50	875,00
10.1.2.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>89728</b>	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	12,62	15,45	61,80
10.1.2.7	SERVIÇO	SINAPI	<b>89746</b>	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_08/2022	UN	2,00	27,52	33,70	67,40
10.1.2.8	SERVIÇO	SINAPI	<b>89855</b>	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	108,30	132,63	530,52
10.1.2.9	SERVIÇO	SINAPI	<b>89802</b>	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	10,42	12,76	140,36

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
10.1.2.10	SERVIÇO	SINAPI	<b>89744</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,70	32,70	130,80
10.1.2.11	SERVIÇO	SINAPI	<b>89731</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	14,30	17,51	210,12
10.1.2.12	SERVIÇO	SINAPI	<b>89724</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	9,75	11,94	47,76
10.1.2.13	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301005094</b>	CONEXÕES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM	UN	11,00	34,84	42,66	469,26
10.1.2.14	SERVIÇO	SINAPI	<b>89797</b>	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	50,04	61,28	122,56
10.1.2.15	SERVIÇO	SINAPI	<b>89827</b>	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	8,00	19,51	23,89	191,12
10.1.2.16	SERVIÇO	SBC	<b>53428</b>	REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	2,00	28,41	34,79	69,58
10.1.2.17	SERVIÇO	SINAPI	<b>89714</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,08	35,19	43,09	2.545,75
10.1.2.18	SERVIÇO	SINAPI	<b>89849</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,39	54,30	66,50	1.821,43
10.1.2.19	SERVIÇO	SINAPI	<b>89712</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,14	25,29	30,97	1.212,16
10.1.2.20	SERVIÇO	SINAPI	<b>89711</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,26	19,75	24,18	30,46
10.1.2.21	SERVIÇO	SINAPI	<b>89711</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,40	19,75	24,18	58,03
10.1.2.22	SERVIÇO	SINAPI	<b>89712</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,60	25,29	30,97	111,49
10.1.2.23	SERVIÇO	SINAPI	<b>98065</b>	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	8.062,02	9.873,88	9.873,88
10.1.2.24	SERVIÇO	SINAPI	<b>98054</b>	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.957,62	6.071,79	6.071,79
10.1.2.25	SERVIÇO	SINAPI	<b>89731</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	14,30	17,51	525,30
10.1.2.26	SERVIÇO	SINAPI	<b>104348</b>	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	10,99	13,45	201,75
10.1.2.27	SERVIÇO	SINAPI	<b>89712</b>	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	57,13	25,29	30,97	1.769,31
10.1.2.28	SERVIÇO	SINAPI	<b>104352</b>	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	38,57	47,23	47,23

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
10.1.2.29	SERVIÇO	SINAPI	<b>89784</b>	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_08/2022	UN	14,00	23,30	28,53	399,42
<b>10.2 HIDRÁULICA</b> <span style="float: right;">R\$ 24.392,45</span>									
<b>10.2.1 RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>									
10.2.1.1 SERVIÇO SINAPI <b>90444</b> RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS									
10.2.1.2 SERVIÇO AGESUL <b>1301006064</b> ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM									
10.2.1.3 SERVIÇO AGESUL <b>1301006067</b> REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM									
<b>10.2.2 ALIMENTAÇÃO</b>									
10.2.2.1 SERVIÇO SINAPI <b>89987</b> REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021									
10.2.2.2 SERVIÇO SINAPI <b>94703</b> ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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									
10.2.2.3 SERVIÇO SINAPI <b>89383</b> 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_06/2022									
10.2.2.4 SERVIÇO SINAPI <b>89408</b> JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
10.2.2.5 SERVIÇO SINAPI <b>89402</b> TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
10.2.2.6 SERVIÇO SINAPI <b>89440</b> TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
<b>10.2.3 DISTRIBUIÇÃO</b>									
10.2.3.1 SERVIÇO SINAPI <b>94499</b> REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
10.2.3.2 SERVIÇO SINAPI <b>94794</b> REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
10.2.3.3 SERVIÇO SINAPI <b>89987</b> REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
10.2.3.4 SERVIÇO SINAPI <b>89985</b> REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
10.2.3.5 SERVIÇO SINAPI <b>94490</b> REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
10.2.3.6 SERVIÇO SINAPI <b>89385</b> LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
10.2.3.7 SERVIÇO SINAPI <b>94704</b> ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
10.2.3.8 SERVIÇO SINAPI <b>94789</b> ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
10.2.3.9	SERVIÇO	SINAPI	<b>89383</b>	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_06/2022	UN	32,00	6,18	7,56	241,92
10.2.3.10	SERVIÇO	SINAPI	<b>94662</b>	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN	8,00	12,83	15,71	125,68
10.2.3.11	SERVIÇO	SINAPI	<b>94666</b>	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	34,95	42,80	342,40
10.2.3.12	SERVIÇO	SINAPI	<b>103966</b>	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,36	11,46	103,14
10.2.3.13	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 08</b>	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	26,73	32,73	65,46
10.2.3.14	SERVIÇO	SINAPI	<b>89504</b>	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,07	22,13	22,13
10.2.3.15	SERVIÇO	SINAPI	<b>89519</b>	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	45,44	55,65	166,95
10.2.3.16	SERVIÇO	SINAPI	<b>89410</b>	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,30	12,61	25,22
10.2.3.17	SERVIÇO	SINAPI	<b>94679</b>	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,94	29,32	29,32
10.2.3.18	SERVIÇO	SINAPI	<b>94683</b>	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	71,93	88,09	528,54
10.2.3.19	SERVIÇO	SINAPI	<b>89409</b>	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,82	10,80	10,80
10.2.3.20	SERVIÇO	SINAPI	<b>89414</b>	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,04	15,97	15,97
10.2.3.21	SERVIÇO	SINAPI	<b>89502</b>	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,28	19,93	19,93
10.2.3.22	SERVIÇO	SINAPI	<b>89408</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	8,05	9,85	256,10
10.2.3.23	SERVIÇO	SINAPI	<b>89413</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,32	13,86	13,86
10.2.3.24	SERVIÇO	SINAPI	<b>94678</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	15,90	19,47	175,23
10.2.3.25	SERVIÇO	SINAPI	<b>94682</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	104,93	128,51	128,51
10.2.3.26	SERVIÇO	SINAPI	<b>89424</b>	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	6,14	7,51	105,14
10.2.3.27	SERVIÇO	SINAPI	<b>94663</b>	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	12,73	15,59	187,08
10.2.3.28	SERVIÇO	SINAPI	<b>94667</b>	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	35,04	42,91	42,91
10.2.3.29	SERVIÇO	SINAPI	<b>89402</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,96	11,46	14,03	911,38
10.2.3.30	SERVIÇO	SINAPI	<b>89357</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,75	29,71	36,38	245,56

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
10.2.3.31	SERVIÇO	SINAPI	<b>94651</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	31,32	24,21	29,65	928,63
10.2.3.32	SERVIÇO	SINAPI	<b>94653</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	33,26	55,28	67,70	2.251,70
10.2.3.33	SERVIÇO	SINAPI	<b>89440</b>	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,16	13,66	81,96
10.2.3.34	SERVIÇO	SINAPI	<b>89443</b>	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,96	19,54	19,54
10.2.3.35	SERVIÇO	SINAPI	<b>89625</b>	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,92	26,84	53,68
10.2.3.36	SERVIÇO	SINAPI	<b>94697</b>	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	84,89	103,96	415,84
10.2.3.37	SERVIÇO	SINAPI	<b>89627</b>	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,33	23,67	94,68
10.2.3.38	SERVIÇO	SINAPI	<b>94698</b>	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	70,06	85,80	943,80
10.2.3.39	SERVIÇO	SINAPI	<b>89366</b>	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	15,44	18,90	283,50
10.2.3.40	SERVIÇO	SINAPI	<b>90373</b>	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,27	15,02	60,08
10.2.3.41	SERVIÇO	SINAPI	<b>102609</b>	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.161,28	1.422,26	2.844,52
10.2.3.42	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 09</b>	BASE EM MADEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA NAS DIMENSÕES 6,80x2,80M, SUPORTE DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA DE 2000L	UN	1,00	3955,07	4.843,93	4.843,93
<b>10.3 DRENO AR CONDICIONADO</b>								<b>R\$</b>	<b>787,12</b>
10.3.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>90443</b>	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	7,50	6,99	8,56	64,20
10.3.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301006064</b>	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	15,50	5,49	6,72	104,16
10.3.3	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301006067</b>	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	15,50	5,37	6,57	101,83
10.3.4	SERVIÇO	SBC	<b>70340</b>	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	3,00	33,92	41,54	124,62
10.3.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>89867</b>	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	7,62	9,33	9,33
10.3.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>89866</b>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	6,85	8,38	16,76
10.3.7	SERVIÇO	SINAPI	<b>89381</b>	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,85	14,51	43,53
10.3.8	SERVIÇO	SINAPI	<b>89402</b>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,00	11,46	14,03	322,69
<b>10.4 PLUVIAL</b>								<b>R\$</b>	<b>30.230,30</b>
10.4.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301006064</b>	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	152,89	5,49	6,72	1.027,38
10.4.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301006067</b>	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	152,89	5,37	6,57	1.004,45

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
10.4.3	SERVIÇO	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6,00	548,89	672,24	4.033,44
10.4.4	SERVIÇO	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	71,10	81,93	100,34	7.134,17
10.4.5	SERVIÇO	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	27,52	33,70	370,70
10.4.6	SERVIÇO	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	26,70	32,70	1.177,20
10.4.7	SERVIÇO	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	17,45	21,37	106,85
10.4.8	SERVIÇO	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	159,00	66,49	81,43	12.947,37
10.4.9	SERVIÇO	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	61,80	32,09	39,30	2.428,74
<b>11. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$</b>	<b>21.030,96</b>
11.1	SERVIÇO	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	319,17	390,90	1.563,60
11.2	SERVIÇO	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	47,18	57,78	231,12
11.3	SERVIÇO	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	250,21	306,44	1.225,76
11.4	SERVIÇO	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	37,80	46,29	185,16
11.5	SERVIÇO	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	63,63	77,93	779,30
11.6	SERVIÇO	AGESUL	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	10,00	61,64	75,49	754,90
11.7	SERVIÇO	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	605,26	741,28	1.482,56
11.8	SERVIÇO	AGESUL	1301004052	CUBA DE AÇO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO (ESTEVEs OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	4,00	1949,94	2.388,17	9.552,68
11.9	SERVIÇO	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	156,64	191,84	383,68
11.10	SERVIÇO	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.086,26	1.330,38	2.660,76
11.11	SERVIÇO	AGESUL	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR	UN	4,00	216,25	264,85	1.059,40
11.12	SERVIÇO	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	139,04	170,28	681,12
11.13	SERVIÇO	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	96,13	117,73	470,92
<b>12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>547.431,58</b>
12.1				<b>DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>125.085,73</b>

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
12.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	178,04	111,98	137,14	24.416,40
12.1.2	SERVIÇO	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,82	22,04	26,99	8.389,03
12.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,40	166,02	203,33	2.114,63
12.1.4	SERVIÇO	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	305,61	21,79	26,68	8.153,67
12.1.5	SERVIÇO	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,17	33,22	40,68	1.267,99
12.1.6	SERVIÇO	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	169,17	66,67	81,65	13.812,73
12.1.7	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.023,79	3,79	4,64	14.030,38
12.1.8	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,92	5,84	7,15	1.722,57
12.1.9	SERVIÇO	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,46	8,15	9,98	583,43
12.1.10	SERVIÇO	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,80	8,32	33,28
12.1.11	SERVIÇO	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	27,88	34,14	1.194,90
12.1.12	SERVIÇO	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	10,02	12,27	196,32
12.1.13	SERVIÇO	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	15,90	19,47	954,03
12.1.14	SERVIÇO	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	15,07	18,45	1.033,20
12.1.15	SERVIÇO	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	115,67	141,66	424,98
12.1.16	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	160,21	196,21	1.569,68
12.1.17	SERVIÇO	AGESUL	1201002056	- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508	UN	4,00	4,19	5,13	20,52
12.1.18	SERVIÇO	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	32,10	39,31	235,86
12.1.19	SERVIÇO	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	71,09	87,06	174,12
12.1.20	SERVIÇO	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	26,38	32,30	161,50
12.1.21	SERVIÇO	AGESUL	1201002052	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 4"), REF. 8500	UN	1,00	6,53	7,99	7,99
12.1.22	SERVIÇO	SINAPI	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	4,00	44,88	54,96	219,84
12.1.23	SERVIÇO	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	40,10	49,11	1.325,97
12.1.24	SERVIÇO	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	41,98	51,41	51,41

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
12.1.25	SERVIÇO	SINAPI	<b>92001</b>	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	29,54	36,17	470,21
12.1.26	SERVIÇO	SINAPI	<b>91996</b>	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	31,13	38,12	266,84
12.1.27	SERVIÇO	SBC	<b>62041</b>	TOMADA INDUSTRIAL FEMEA 3P+N+T 6H 380VAC/16A VERMELHO IP44	UN	6,00	85,84	105,13	630,78
12.1.28	SERVIÇO	SINAPI	<b>91997</b>	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,01	40,42	40,42
12.1.29	SERVIÇO	SINAPI	<b>92008</b>	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	42,69	52,28	575,08
12.1.30	SERVIÇO	SINAPI	<b>92004</b>	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	49,67	60,83	608,30
12.1.31	SERVIÇO	SINAPI	<b>92023</b>	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	44,88	54,96	494,64
12.1.32	SERVIÇO	SINAPI	<b>93660</b>	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	59,38	72,72	945,36
12.1.33	SERVIÇO	SINAPI	<b>93661</b>	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	60,54	74,14	370,70
12.1.34	SERVIÇO	SINAPI	<b>93663</b>	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	62,88	77,01	308,04
12.1.35	SERVIÇO	SINAPI	<b>93667</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	74,23	90,91	454,55
12.1.36	SERVIÇO	SINAPI	<b>93669</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	79,48	97,34	97,34
12.1.37	SERVIÇO	SINAPI	<b>101897</b>	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.060,73	1.299,11	1.299,11
12.1.38	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 35</b>	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1383,71	1.694,68	1.694,68
12.1.39	SERVIÇO	SINAPI	<b>93673</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	98,74	120,93	241,86
12.1.40	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 36</b>	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4501,38	5.513,02	5.513,02
12.1.41	SERVIÇO	SINAPI	<b>101894</b>	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	160,37	196,41	392,82
12.1.42	SERVIÇO	AGESUL	<b>1201005088</b>	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	173,97	213,06	426,12
12.1.43	SERVIÇO	SBC	<b>64160</b>	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1,00	185,64	227,36	227,36
12.1.44	SERVIÇO	AGESUL	<b>1201005132</b>	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	10,00	82,1	100,55	1.005,50
12.1.45	SERVIÇO	AGESUL	<b>1201005141</b>	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	127,03	155,57	466,71
12.1.46	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 14</b>	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	273,01	334,36	668,72
12.1.47	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 11</b>	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	366,62	449,01	449,01
12.1.48	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 12</b>	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	180,12	220,60	441,20
12.1.49	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 15</b>	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	264,28	323,67	971,01
12.1.50	SERVIÇO	AGESUL	<b>1201005174</b>	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30mA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	362,96	444,53	1.333,59
12.1.51	SERVIÇO	SINAPI	<b>91857</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,87	14,68	17,97	2.441,58
12.1.52	SERVIÇO	SINAPI	<b>91855</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	525,78	10,23	12,52	6.582,76

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
12.1.53	SERVIÇO	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,37	8,56	10,48	381,15
12.1.54	SERVIÇO	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,05	12,21	14,95	613,69
12.1.55	SERVIÇO	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,00	17,98	22,02	1.827,66
12.1.56	SERVIÇO	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	92,36	113,11	791,77
12.1.57	SERVIÇO	AGESUL	1201001000	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	58,02	71,05	3.978,80
12.1.58	SERVIÇO	AGESUL	1201005018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1627,81	1.993,64	1.993,64
12.1.59	SERVIÇO	AGESUL	1201005018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1627,81	1.993,64	3.987,28
<b>12.2</b> <b>TRANSFORMADOR E CABINE</b>								<b>R\$</b>	<b>422.345,85</b>
12.2.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 26	EXECUÇÃO DE CABINE EM ALVENARIA PARA SUBSTAÇÃO ABRIGADA - RAMAL SUBTERRANEO, NAS DIMENSÕES 7,00X3,80 COM PÉ DIREITO DE 3,00 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00	41471,52	50.791,85	50.791,85
12.2.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 27	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E EQUIPAMENTOS PARA CABINE PRIMÁRIA 500KVA- 13,80KV - 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	277804,81	340.238,82	340.238,82
12.2.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 28	POSTE ESTRUTURA N3-MF-PR-CF RAMAL DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9299,7	11.389,72	11.389,72
12.2.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 29	RESERVATÓRIO/BACIA DE CONTENÇÃO PARA LÍQUIDO ISOLANTE COM CAPACIDADE DE 850 LITROS 1,00x1,00x1,00, INCLUSO TUBULAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	1816,11	2.224,26	2.224,26
12.2.5	SERVIÇO	AGESUL	2001004041	GRADIL EM METALON, H=2,00M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	M	22,00	656,96	804,60	17.701,20
<b>13.</b> <b>TELEFONIA E LÓGICA</b>								<b>R\$</b>	<b>5.147,61</b>
<b>13.1</b> <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								<b>R\$</b>	<b>1.392,36</b>
13.1.1	SERVIÇO	SBC	059332	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	UN	2,00	308,6	377,95	755,90
13.1.2	SERVIÇO	SBC	059639	MINI RACK 6UX450MM	UN	1,00	519,67	636,46	636,46
<b>13.2</b> <b>ELETRODUTOS E CABOS</b>								<b>R\$</b>	<b>2.794,12</b>
13.2.1	SERVIÇO	SINAPI	98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	84,20	5,04	6,17	519,51
13.2.2	SERVIÇO	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	84,20	9,33	11,42	961,56
13.2.3	SERVIÇO	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,80	18,01	22,05	1.164,24
13.2.4	SERVIÇO	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,20	8,56	10,48	148,81

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
<b>13.3</b>				<b>TOMADAS</b>					<b>R\$ 394,30</b>
13.3.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 16	TOMADA DE REDE RJ45 + RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	64,39	78,86	394,30
<b>13.4</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 566,83</b>
13.4.1	SERVIÇO	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	10,02	12,27	61,35
13.4.2	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	160,21	196,21	196,21
13.4.3	SERVIÇO	AGESUL	1201005350	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	84,18	103,09	309,27
<b>14.</b>				<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>R\$ 24.425,73</b>
<b>14.1</b>				<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>R\$ 540,96</b>
14.1.1	SERVIÇO	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	21,04	25,76	540,96
<b>14.2</b>				<b>EXTINTORES</b>					<b>R\$ 639,74</b>
14.2.1	SERVIÇO	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	265,19	324,78	324,78
14.2.2	SERVIÇO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	257,17	314,96	314,96
<b>14.3</b>				<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 860,76</b>
14.3.1	SERVIÇO	AGESUL	1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	UN	22,00	21,39	26,19	576,18
14.3.2	SERVIÇO	AGESUL	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM	UN	6,00	38,73	47,43	284,58
<b>14.4</b>				<b>DISPOSITIVOS DE INCENDIO</b>					<b>R\$ 9.012,36</b>
14.4.1	SERVIÇO	AGESUL	1401000243	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR	UN	1,00	123,41	151,14	151,14
14.4.2	SERVIÇO	AGESUL	1401000213	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	226,27	277,12	4.433,92
14.4.3	SERVIÇO	AGESUL	1401000223	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	308,66	378,02	756,04
14.4.4	SERVIÇO	AGESUL	1201007008	SIRENE MECANICA UNIDIRECIONAL 110DB, 127V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	192,19	235,38	235,38
14.4.5	SERVIÇO	AGESUL	1401000246	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	75,36	92,29	92,29
14.4.6	SERVIÇO	AGESUL	1401000119	ABRIGO P/ HIDRANTE, 90X60X17CM, C/ REG. GLOBO ANGULAR 45G 2.1/2", ADAP.STORZ 2.1/2"X1.1/2",2 MANGUEIRAS INCENDIO 1.1/2", TIPO 2, 15M CADA,ESGUINCHO LATAO 1.1/2",CH DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ,TAMPAO C/ CORRENTE, EM LATAO,ENGATE RAPIDO-FORN. INST	UN	1,00	2730,04	3.343,59	3.343,59
<b>14.5</b>				<b>TUBOS E CONEXÕES HIDRANTE</b>					<b>R\$ 5.507,14</b>
14.5.1	SERVIÇO	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,49	107,78	132,00	4.156,68

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
14.5.2	SERVIÇO	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	476,32	583,36	583,36
14.5.3	SERVIÇO	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	313,17	383,55	767,10
<b>14.6 CONDUÍTES DETECTORES E BOTOEIRAS</b>									
14.6.1	SERVIÇO	AGESUL	1201004042	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,75	32,49	39,79	4.605,69
14.6.2	SERVIÇO	SBC	63511	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	M	150,00	7,93	9,71	1.456,50
14.6.3	SERVIÇO	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	42,09	51,54	1.288,50
14.6.4	SERVIÇO	SINAPI	97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	52,47	64,26	514,08
<b>15. URBANIZAÇÃO</b>									
15.1	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,79	751,81	920,77	3.491,55
15.2	SERVIÇO	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	964,54	13,06	15,99	15.422,99
15.3	SERVIÇO	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	964,54	7,19	8,80	8.487,95
<b>16. PINTURA</b>									
<b>16.1 ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA</b>									
16.1.1	SERVIÇO	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	145,50	22,55	27,61	4.017,25
<b>16.2 PAREDES INTERNAS</b>									
16.2.1	SERVIÇO	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	434,90	3,70	4,53	1.970,09
16.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	434,90	27,73	33,96	14.769,20
16.2.3	SERVIÇO	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	434,90	12,43	15,22	6.619,17
<b>16.3 PAREDES EXTERNAS</b>									
16.3.1	SERVIÇO	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	333,30	3,70	4,53	1.509,83
16.3.2	SERVIÇO	AGESUL	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	M2	333,30	36,83	45,10	15.031,71
<b>16.4 TETO</b>									
16.4.1	SERVIÇO	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	303,75	4,57	5,59	1.697,96
16.4.2	SERVIÇO	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	303,75	30,03	36,77	11.168,88
16.4.3	SERVIÇO	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	303,75	14,55	17,81	5.409,78

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
17.				<b>PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 43.288,20</b>
17.1				<b>PEDRAS</b>					<b>R\$ 4.581,90</b>
17.1.1	SERVIÇO	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,80	113,98	139,59	111,67
17.1.2	SERVIÇO	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,35	188,63	231,02	4.470,23
17.2				<b>BANCADAS</b>					<b>R\$ 20.822,41</b>
17.2.1	SERVIÇO	AGESUL	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45o, FRONTAO COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	14,20	925,66	1.133,69	16.098,39
17.2.2	SERVIÇO	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	37,51	45,94	2.297,00
17.2.3	SERVIÇO	AGESUL	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM	M	24,70	80,23	98,26	2.427,02
17.3				<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 17.883,89</b>
17.3.1	SERVIÇO	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	16,63	877,96	1.075,27	17.883,89
18.				<b>EXAUSTÃO</b>					<b>R\$ 61.938,02</b>
18.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 06	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO NCL-400/4 Arr. 4 OU SIMILAR, 6000M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8496,27	10.405,72	10.405,72
18.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 17	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6, 3000M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2327,77	2.850,91	5.701,82
18.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 18	EXAUSTOR CENTRIFUGO CVNE-5750 OU SIMILAR, 4400M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9302,62	11.393,29	11.393,29
18.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 19	EXAUSTOR CENTRIFUGO CVNE-3450 OU SIMILAR, 2750M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7710,4	9.443,23	9.443,23
18.5	SERVIÇO	SBC	73352	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m <sup>2</sup> ) PARA DUTOS EXAUSTAO	KG	155,00	27,93	34,20	5.301,00
18.6	SERVIÇO	SBC	73351	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m <sup>2</sup> ) PARA DUTOS EXAUSTAO	KG	173,00	27,38	33,53	5.800,69
18.7	SERVIÇO	SBC	73350	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m <sup>2</sup> ) PARA DUTOS EXAUSTAO	KG	47,00	27,3	33,43	1.571,21
18.8	SERVIÇO	SBC	70665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	2,92	35,94	44,01	128,50
18.9	SERVIÇO	SBC	70666	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 185MM 7"	M	1,93	39,43	48,29	93,19
18.10	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 20	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,39	42,73	52,33	125,06
18.11	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 24	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 240MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,73	48,27	59,11	220,48
18.12	SERVIÇO	SBC	070668	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 250MM 10"	M	10,70	48,19	59,02	631,51
18.13	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 21	GRELHA ANODIZADO C/ REGISTRO 25X25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	291,48	356,98	2.855,84
18.14	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 32	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" RVA 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,12	71,18	142,36
18.15	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 22	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 2 VIAS COM REGISTRO 310 x 310mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	360,93	442,04	3.978,36
18.16	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 33	GRELHA INSUFLAMENTO ANODIZADO C/ REGISTRO 30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	376,12	460,64	1.381,92
18.17	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 34	GRELHA EXASUTÃO ANODIZADO C/ REGISTRO 30X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	376,12	460,64	2.763,84
19.				<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.405,30</b>

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
19.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>90443</b>	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,00	6,99	8,56	51,36
19.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>103291</b>	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8,57	56,60	69,32	594,07
19.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>103289</b>	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	15,41	29,50	36,12	556,60
19.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>103292</b>	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	6,10	68,23	83,56	509,71
19.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>103247</b>	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.656,34	3.253,32	6.506,64
19.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>103250</b>	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.865,90	4.734,72	4.734,72
19.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 23</b>	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	10,55	12,92	452,20
<b>20.</b> <b>GASES</b>								<b>R\$</b>	<b>3.608,21</b>
20.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>103835</b>	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	43,24	59,08	72,35	3.128,41
20.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>103838</b>	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	16,02	19,62	196,20
20.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>103865</b>	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	21,67	26,54	53,08
20.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>95248</b>	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	47,06	57,63	230,52
<b>21.</b> <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$</b>	<b>774.178,32</b>
21.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>1801000120</b>	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,20	466,94	571,88	1.830,01
21.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>2001003044</b>	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS	UN	20,00	83,83	102,67	2.053,40
21.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 25</b>	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	764,08	935,79	935,79
21.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 37</b>	LAVADORA EXTRATORA HOSPITALAR, MARCA SUZUKI OU SIMILAR, COM CAPACIDADE PARA 60 KG DE ROUPAS SECAS POR CARGA, COMPUTADORIZADA E ROTAÇÕES CONTROLADAS POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA. DESTINADA A LAVAR, ENXAGUAR E CENTRIFUGAR ROUPAS HOSPITALARES. PARA UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL, ATENDENDO A NORMA REGULAMENTADORA NR12 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	201492,54	246.776,09	493.552,18
21.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 40</b>	BASE EM CONCRETO PARA LAVADORA EXTRATORA HOSPITALAR 60KG - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2,00	3009,3	3.685,61	7.371,22
21.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 38</b>	CALANDRA MONOROL MODELO CLM 2035 – MARCA SUZUKI OU SIMILAR PARA PASSAGEM E ACABAMENTO DE TECIDOS PLANOS, COM CILINDRO DE 450mm DE DIÂMETRO POR 2.500mm DE COMPRIMENTO, COM CONTROLE DE VELOCIDADE ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, AQUECIMENTO Á ELÉTRICO, PRODUÇÃO DE 70 Á 88 KG/H DE ROUPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	142092,54	174.026,50	174.026,50

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
21.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 39	SECADOR ROTATIVO MODELO 330E – MARCA SUZUKI OU SIMILAR COM CAPACIDADE PARA 30 KG DE ROUPAS POR CARGA, COM AQUECIMENTO ELÉTRICO, CESTO TOTALMENTE EM AÇO INOX, TIMER E CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL. DESTINADO A SECAGEM E PRÉ-SECAGEM DE ROUPAS EM GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	38542,54	47.204,61	94.409,22
22.				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 120.910,08</b>	
22.1	SERVIÇO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	116,82	143,07	54.938,88
22.2	SERVIÇO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.536,00	35,07	42,95	65.971,20
23.				<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 4.715,92</b>	
23.1	SERVIÇO	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	303,75	1,82	2,22	674,32
23.2	SERVIÇO	AGESUL	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	10,00	330	404,16	4.041,60
								<b>TOTAL GERAL=</b>	<b>R\$ 2.785.014,29</b>