

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	8 VISITAS X 4 HORAS X 6 MESES	-
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	6 MESES	-
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>				
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	4 m X 2 m	-
2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	898,31	ÁREA DO TERRENO 898,31 M²	ARQ 01/06
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,50	PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO (11,50 + 23,45 + 14,80 + 4,95 + 3,10 + 1,20 + 13,20 + 3,45 + 1,85)	ARQ 01/06
2.4	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	264,00	PERÍMETRO DO TERRENO X ALTURA (30 + 30+ 30 + 30) X 2,2	ARQ 01/06
2.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,10	DEPÓSITO DE 3 X 2,70M	ARQ 01/06
2.6	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1 und	-
2.7	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,93	1UND DE 8,93M	-
2.8	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	1,00	01 unidade	-
2.9	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	01 unidade	-
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
3.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	157,54	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 29,65 + 67,87 + 6,10 + 53,92 M³	ARQ 02/06
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	157,54	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 29,65 + 67,87 + 6,10 + 53,92 M³	ARQ 02/06
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	196,93	VOLUME DE ATERRO X EMPOLAMENTO (1,25)	ARQ 02/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6301,76	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (32KM)	ARQ 02/06
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>4.1</b>			<b>SAPATAS</b>				
4.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	61,60	QTD X ÁREA DA BASE X COTA DE ASSENTAMENTO SERÁ CONSIDERADO UM ADICIONAL DE 20CM PARA OS LADOS PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS P1, P4, P5, P6, P7, P8, P10, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P20, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P34 = 23 X (0,90 + 0,20) X (0,75 + 0,20) X 1,60 = 38,46 M³ P2, P11, P18, P19, P22, P28, P29, P32, P33: 9 X (1,00 + 0,20) X (0,85 + 0,20) X 1,60 = 18,14 M³ P35, P36: 2 X (1,05 + 0,20) X (1,05 + 0,20) X 1,60 = 5,00 M³	EST 01/07
4.1.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	35,28	VER TABELA RESUMO DE QUANTIDADES FÔRMA LATERAL: 35,28 M²	EST 01/07
4.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,39	QTD X ÁREA DA BASE P1, P4, P5, P6, P7, P8, P10, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P20, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P34 = 23 X 0,90 X 0,75 = 15,53 M² P2, P11, P18, P19, P22, P28, P29, P32, P33: 9 X 1,00 X 0,85 = 7,65 M² P35, P36: 2 X 1,05 X 1,05 = 2,21 M²	EST 01/07
4.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	180	VER TABELA RESUMO DE AÇO 180 KG	EST 01/07
4.1.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,34	VER TABELA RESUMO DE QUANTIDADES CONCRETO: 6,34 M³	EST 01/07
4.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,34	VER TABELA RESUMO DE QUANTIDADES CONCRETO: 6,34 M³	EST 01/07
4.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,26	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	EST 01/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,28	IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS QTD X PERÍMETRO X ALTURA P1, P4, P5, P6, P7, P8, P10, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P20, P21, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P34 = 23 X (0,90 + 0,75 + 0,90 + 0,75) X 0,30 = 22,77 M <sup>2</sup> P2, P11, P18, P19, P22, P28, P29, P32, P33: 9 X (1,00 + 0,85 + 1,00 + 0,85) X 0,30 = 9,99 M <sup>2</sup> P35, P36: 2 X (1,05 + 1,05 + 1,05 + 1,05) X 0,30 = 2,52 M <sup>2</sup> TOTAL: 35,28 M <sup>2</sup>	EST 01/07
<b>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>				
4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	19,48	SERÁ CONSIDERADO UM ADICIONAL DE 10CM À LATERAL DA VIGA PARA COLOCAÇÃO DAS FÔRMAS QTD X COMPRIMENTO X LARGURA (+ 10CM) X ALTURA PÓRTICO 1: (3,51 + 2,01 + 0,14 + 2,45 + 2,96 + 2,86) + PÓRTICO 2: 3,14 + PÓRTICOS 3, 9, 13: (3 X 3,79) + PÓRTICO 4: (3,51 + 2,01 + 0,14 + 2,45 + 2,96 + 2,86) + PÓRTICO 5: (3,51 + 2,06 + 0,14 + 2,70) + PÓRTICOS 6, 7, 8, 10, 11: (5 X 3,79) + PÓRTICO 12: 0,96 + PÓRTICO 14: (4,65 + 0,14 + 2,01 + 0,14) + PÓRTICO 15: 3,50 + PÓRTICO 16: (0,14 + 4,51 + 0,14 + 2,01 + 0,14) + PÓRTICO 17: 3,29 + PÓRTICO 18: 4,56 + PÓRTICO 19: (0,14 + 3,18 + 3,02) + PÓRTICO 20: 4,15 + PÓRTICO 21: (5,30 + 1,55 + 0,14) + PÓRTICO 22: (3,85 + 3,77 + 4,32 + 2,86) + PÓRTICO 23: (4,13 + 2,50 + 3,77 + 4,32 + 2,86) + PÓRTICO 24: (1,56 + 3,30 + 4,51 + 5,10 + 2,53 + 4,66) + PÓRTICO 25: 3,02 + PÓRTICO 26: (3,46 + 0,14) + PÓRTICO 28: 3,30 + PÓRTICO 29: 0,65 + PÓRTICO 27: (4,51 + 5,10 + 2,53 + 1,51 + 0,14) + PÓRTICO 30: 4,64 + PÓRTICO 31: 1,08 + PÓRTICO 32: (0,14 + 2,07 + 0,14 + 0,8 + 0,14) + PÓRTICO 33: (1,51 + 2,70)  TOTAL: 202,96 M 202,96 X (0,14 + 0,10) X 0,40	EST 05/07
4.2.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	183,77	VER TABELA PAV. TÉRREO BALDRAME FÔRMA VIGAS: 156,03 + 27,74 M <sup>2</sup>	EST 03/07
4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 156 KG	EST 05/07
4.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 29 KG	EST 05/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 355 KG	EST 05/07
4.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 33 KG	EST 05/07
4.2.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 9 KG	EST 05/07
4.2.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,77	VER TABELA PAV. TÉRREO BALDRAME CONCRETO: 11,77 M³	EST 03/07
4.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,77	VER TABELA PAV. TÉRREO BALDRAME CONCRETO: 11,77 M³	EST 03/07
4.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,71	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	EST 03/07 EST 05/07
4.2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	190,78	<p>COMPRIMENTO X (LARGURA + ALTURA + ALTURA)</p> <p>PÓRTICO 1: (3,51 + 2,01 + 0,14 + 2,45 + 2,96 + 2,86) + PÓRTICO 2: 3,14 + PÓRTICOS 3, 9, 13: (3 X 3,79) + PÓRTICO 4: (3,51 + 2,01 + 0,14 + 2,45 + 2,96 + 2,86) + PÓRTICO 5: (3,51 + 2,06 + 0,14 + 2,70) + PÓRTICOS 6, 7, 8, 10, 11: (5 X 3,79) + PÓRTICO 12: 0,96 + PÓRTICO 14: (4,65 + 0,14 + 2,01 + 0,14) + PÓRTICO 15: 3,50 + PÓRTICO 16: (0,14 + 4,51 + 0,14 + 2,01 + 0,14) + PÓRTICO 17: 3,29 + PÓRTICO 18: 4,56 + PÓRTICO 19: (0,14 + 3,18 + 3,02) + PÓRTICO 20: 4,15 + PÓRTICO 21: (5,30 + 1,55 + 0,14) + PÓRTICO 22: (3,85 + 3,77 + 4,32 + 2,86) + PÓRTICO 23: (4,13 + 2,50 + 3,77 + 4,32 + 2,86) + PÓRTICO 24: (1,56 + 3,30 + 4,51 + 5,10 + 2,53 + 4,66) + PÓRTICO 25: 3,02 + PÓRTICO 26: (3,46 + 0,14) + PÓRTICO 28: 3,30 + PÓRTICO 29: 0,65 + PÓRTICO 27: (4,51 + 5,10 + 2,53 + 1,51 + 0,14) + PÓRTICO 30: 4,64 + PÓRTICO 31: 1,08 + PÓRTICO 32: (0,14 + 2,07 + 0,14 + 0,8 + 0,14) + PÓRTICO 33: (1,51 + 2,70)</p> <p>TOTAL: 202,96 M 202,96 X (0,14 + 0,40 + 0,40)</p>	EST 05/07
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>5.1</b>			<b>PILARES EM CONCRETO</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.1.1	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	136,17	VER TABELA DE FÔRMAS TÉRREO/BALDRAME: 26,88 M <sup>2</sup> PAV SUPERIOR: 84,34 M <sup>2</sup> PLATIBANDA 01: 18,97 M <sup>2</sup> CAIXA D'ÁGUA: 2,10 M <sup>2</sup> COBERTURA: 3,88 M <sup>2</sup>	EST 03/07 EST 04/07
5.1.2	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	206,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 206 KG	EST 02/07
5.1.3	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	631,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 631 KG	EST 02/07
5.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,74	VER TABELA DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 1,38 M <sup>3</sup> PAV SUPERIOR: 4,17 M <sup>3</sup> PLATIBANDA 01: 0,90 M <sup>3</sup> CAIXA D'ÁGUA: 0,09 M <sup>3</sup> COBERTURA: 0,20 M <sup>3</sup>	EST 03/07 EST 04/07
5.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,74	VER TABELA DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 1,38 M <sup>3</sup> PAV SUPERIOR: 4,17 M <sup>3</sup> PLATIBANDA 01: 0,90 M <sup>3</sup> CAIXA D'ÁGUA: 0,09 M <sup>3</sup> COBERTURA: 0,20 M <sup>3</sup>	EST 03/07 EST 04/07
<b>5.2</b>			<b>VIGAS EM CONCRETO</b>				
5.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	191,19	VER TABELA DE FÔRMAS PAV SUPERIOR: 137,93 + 27,68 M <sup>2</sup> PLATIBANDA 01: 4,95 + 1,37 M <sup>2</sup> CAIXA D'ÁGUA: 7,94 + 2,32 M <sup>2</sup> PLATIBANDA 02: 4,44 + 1,55 M <sup>2</sup> COBERTURA: 13,00 + 3,01 M <sup>2</sup>	EST 03/07 EST 04/07
5.2.2	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	196,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 158 KG PLATIBANDA 01: 8 KG CAIXA D'ÁGUA: 3 KG COBERTURA: 17 KG PLATIBANDA 02: 10 KG	EST 06/07 EST 07/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.2.3	SINAPI	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	132,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 81 KG PLATIBANDA 01: 6 KG CAIXA D'ÁGUA: 3 KG COBERTURA: 28 KG PLATIBANDA 02: 14 KG	EST 06/07 EST 07/07
5.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 261 KG PLATIBANDA 01: 11 KG CAIXA D'ÁGUA: 31 KG	EST 06/07 EST 07/07
5.2.5	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	13,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 13 KG	EST 06/07 EST 07/07
5.2.6	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	23,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 23 KG	EST 06/07 EST 07/07
5.2.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,81	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO PAV SUPERIOR: 10,37 M³ PLATIBANDA 01: 0,39 M³ CAIXA D'ÁGUA: 0,70 M³ COBERTURA: 0,99 M³ PLATIBANDA 02: 0,36 M³	EST 03/07 EST 04/07
5.2.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,81	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO PAV SUPERIOR: 10,37 M³ PLATIBANDA 01: 0,39 M³ CAIXA D'ÁGUA: 0,70 M³ COBERTURA: 0,99 M³ PLATIBANDA 02: 0,36 M³	EST 03/07 EST 04/07
<b>5.3</b>			<b>LAJE EM CONCRETO</b>				
5.3.1	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	8,62	VER TABELA DE FÔRMAS PAV CAIXA D'ÁGUA: 8,62 M²	EST 04/07
5.3.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,40	VER TABELAS DE ARMAÇÃO DE LAJE 22,7 + 21,7 KG	EST 07/07
5.3.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,69	VER TABELA DE CONCRETO PAV CAIXA D'ÁGUA: 0,69 M³	EST 04/07
5.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,69	VER TABELA DE CONCRETO PAV CAIXA D'ÁGUA: 0,69 M³	EST 04/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>6</b>			<b>MURO</b>				
<b>6.1</b>			<b>SAPATAS - MURO</b>				
6.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	25,00	QTD X ÁREA DA BASE X COTA DE ASSENTAMENTO SERÁ CONSIDERADO UM ADICIONAL DE 20CM PARA OS LADOS PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS 25 X (0,80 + 0,20) X (0,80 + 0,20) X 1,00	EST MURO 01/02
6.1.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	34,17	VER TABELA RESUMO DE QTD FÔRMA LATERAL: 34,17 M²	EST MURO 01/02
6.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,00	QTD X ÁREA DA BASE 25 X 0,80 X 0,80	EST MURO 01/02
6.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,13	VER TABELA RESUMO DE QTD CONCRETO ESTRUTURAL: 6,13 M³	EST MURO 01/02
6.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,13	VER TABELA RESUMO DE QTD CONCRETO ESTRUTURAL: 6,13 M³	EST MURO 01/02
6.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,87	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	EST MURO 01/02
6.1.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	28,00	IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS PERÍMETRO X ALTURA X QTD (0,80 + 0,80 + 0,80 + 0,80) X 0,35 X 25 = 28 M²	EST MURO 01/03
<b>6.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME - MURO</b>				
6.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,02	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA SERÁ ADICIONADO 10CM NA LARGURA PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS PÓRTICO 1: (3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,38 + 3,38 + 3,50 + 3,50 + 3,50) X (0,14 + 0,10) X 0,30 = 2,00 M³ PÓRTICO 2: (3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,35) X (0,14 + 0,10) X 0,30 = 2,01 M³ PÓRTICO 3: (3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,35) X (0,14 + 0,10) X 0,30 = 2,01 M³	EST MURO 02/02
6.2.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	61,75	VER TABELA RESUMO DE FÔRMA 50,07 + 11,68 M²	EST MURO 02/02
6.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 68 KG	EST MURO 02/02
6.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 96 KG	EST MURO 02/02

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
6.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,79	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO 3,79 M³	EST MURO 02/02
6.2.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,79	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO 3,79 M³	EST MURO 02/02
6.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,23	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	EST MURO 02/02
6.2.8	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	61,76	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME V1: 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,38 + 3,38 + 3,50 + 3,50 + 3,50 = 27,76M V2: 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,35 = 27,85M V3: 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,50 + 3,35 = 27,85M TOTAL: 83,46 COMPRIMENTO X (ALTURA + ALTURA + LARGURA) 83,46 X (0,30 + 0,30 + 0,14) = 61,76 M²	EST MURO 01/03
<b>6.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA - MURO</b>				
6.3.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,00	VER TABELA RESUMO DE FÔRMA TÉRREO/BALDRAME: 6,00 M² SUPERIOR: 40 M²	EST MURO 02/02
6.3.2	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	67,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 67 KG	EST MURO 02/02
6.3.3	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	256,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 256 KG	EST MURO 02/02
6.3.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,25	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 0,25 M² SUPERIOR: 2,00 M²	EST MURO 02/02
6.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,25	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 0,25 M² SUPERIOR: 2,00 M²	EST MURO 02/02
<b>6.4</b>			<b>ALVENARIA</b>				
5.4.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	179,40	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE TIJOLO CERÂMICO: 179,40 M²	ARQ 03/06
<b>7</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	679,47	VER LISTA DE MATERIAL DE PAREDE TIJOLO CERÂMICO: 618,61 + 60,86 M <sup>2</sup>	ARQ 03/06
7.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,70	QTD X LARGURA + 60CM DE TRANSPASSE P02: 3 X (0,90 + 0,60) P03: 18 X (0,80 + 0,60)	ARQ 03/06
7.3	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	QTD X LARGURA + 60CM DE TRANSPASSE P01: 1 X (2,00 + 0,60)	ARQ 03/06
7.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,80	QTD X LARGURA + 60CM DE TRANSPASSE B02: 6 X (1,00 + 0,60) J01: 8 X (1,50 + 0,60) J02: 4 X (1,20 + 0,60)	ARQ 03/06
7.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,80	QTD X LARGURA + 60CM DE TRANSPASSE B02: 6 X (1,00 + 0,60) J01: 8 X (1,50 + 0,60) J02: 4 X (1,20 + 0,60)	ARQ 03/06
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>8.1</b>			<b>PORTAS</b>				
8.1.1	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,20	VER LISTA DE PORTAS P01: 2,00 X 2,10	ARQ 03/06
8.1.2	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	VER LISTA DE PORTAS P02: 3UND	ARQ 03/06
8.1.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	VER LISTA DE PORTAS P03: 18 UND	ARQ 03/06
<b>8.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
8.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	B01: 1,00 X 0,60 X 6	ARQ 03/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.2.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,48	J01: 1,50 X 1,10 X 8 J02: 1,20 X 1,10 X 4	ARQ 03/06
<b>8.3</b>			<b>ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS</b>				
8.3.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2UND POR PORTA 2 PORTAS = 4UND	ARQ 04/06
8.3.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	8,72	J3: (2,10 X 1,65) + (2,10 X 2,50)	ARQ 03/06
<b>9</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				
9.1	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	VER LISTA DE TESOURAS TIPO 4: 1UND TIPO 5: 2UND TIPO 6: 2UND	ARQ 05/06
9.2	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	TIPO 3: 5UND	ARQ 05/06
9.3	SINAPI	100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	TIPO 7: 2UND	ARQ 05/06
9.4	SINAPI	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	TIPO 1: 4UND	ARQ 05/06
9.5	SINAPI	100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	TIPO 2: 3UND	ARQ 05/06
9.6	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	321,86	ÁREAS DE PROJEÇÃO DA COBERTURA 21,45 + 12,61 + 83,68 + 204,12 M²	ARQ 05/06
9.7	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,31	ÁREAS DE PROJEÇÃO DA COBERTURA 20,31 M²	ARQ 05/06
9.8	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	321,86	ÁREAS DE PROJEÇÃO DA COBERTURA 21,45 + 12,61 + 83,68 + 204,12 M²	ARQ 05/06
9.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	20,31	ÁREAS DE PROJEÇÃO DA COBERTURA 20,31 M²	ARQ 05/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
9.10	ORSE	304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	UN	24,53	VER TABELA DE RUFO 24,53 M³	ARQ 05/06
9.11	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	227,986	VER LEVANTAMENTO DE FORRO 227,96 M²	ARQ 03/06
9.12	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	297,53	VER LEVANTAMENTO DE FORRO 297,53 M	ARQ 03/06
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
10.1	SINAPI	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	1716,74	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE VER ÁREA DE REBOCO: 1236,27 + 121,67 + 358,80 M²	ARQ 03/06
10.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	125,47	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE VER ÁREA DE REVESTIMENTO: 125,47 M²	ARQ 03/06
10.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1592,25	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE VER ÁREA DE PINTURA: 1094,03 + 17,75 + 115,92 + 5,75 + 358,80 M²	ARQ 03/06
10.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	125,47	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE VER ÁREA DE REVESTIMENTO: 125,47 M²	ARQ 03/06
<b>11</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>				
<b>11.1</b>			<b>PISO INTERNO</b>				
11.1.1	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	223,17	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO P4: 199,70 M² P5: 23,47 M²	ARQ 03/06
11.1.2	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	28,76	WC SOCIAL - FEMININO: 4,95 M² WC SOCIAL - MASCULINO: 4,95 M² EXPURGO: 4,90 M² COPA: 4,50 M² WC FUNC.: 3,90 M² ALMOXARIFADO: 2,78 M² DML: 2,78 M²	ARQ 03/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.1.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	72,17	SALA DE TRIAGEM: 7,60 M <sup>2</sup> CONSULTÓRIO: 8,75 M <sup>2</sup> SALA DE CURATIVOS: 8,76 M <sup>2</sup> SALA DE VACINAS: 9,10 M <sup>2</sup> CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO: 9,39 M <sup>2</sup> SALA DE OBSERVAÇÃO: 9,39 M <sup>2</sup> INALAÇÃO: 6,30 M <sup>2</sup> SALA DE ESTERIL.: 5,08 M <sup>2</sup> ADMINISTRAÇÃO: 7,80 M <sup>2</sup>	ARQ 03/06
11.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	118,90	RECEPÇÃO: 34,19 M <sup>2</sup> RECEPÇÃO BALCÃO: 11,81 M <sup>2</sup> FARMÁCIA: 12,87 M <sup>2</sup> CONSULTÓRIO ODONTO: 13,71 M <sup>2</sup> CIRCULAÇÃO: 33,27 + 13,05 M <sup>2</sup>	ARQ 03/06
11.1.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	284,42	RECEPÇÃO: 4,22 + 1,65 + 6,65 + 4,22 = 16,74M WC FEMIN.: 1,65 + 1,65 + 3,50 + 3,50 = 10,30M WC MASC.: 1,65 + 1,65 + 3,50 + 3,50 = 10,30M RECEPÇÃO BALCÃO: 1,65 + 2,85 + 1,65 + 2,85 + 2,63 + 2,63 = 14,26M SALA DE TRIAGEM: 3,50 + 3,50 + 2,17 + 2,17 = 11,34M FARMACIA/DESPENSA: 3,50 + 3,50 + 4,00 + 4,00 = 15,00M CONSULTÓRIO: 3,50 + 3,50 + 2,50 + 2,50 = 12,00M SALA DE CURATIVOS: 3,50 + 3,50 + 2,50 + 2,50 = 12,00M CONSULT. ODONTO: 3,50 + 3,50 + 3,92 + 3,92 = 14,84M SALA DE VACINAS: 3,50 + 3,50 + 3,60 + 3,60 = 14,20 CONSUL. ACOLHIMENTO: 3,50 + 3,50 + 2,68 + 2,68 = 12,36M SALA DE OBSERVAÇÃO: 2,68 + 2,68 + 3,50 + 3,50 = 12,36M INALAÇÃO: 3,50 + 3,50 + 1,80 + 1,80 = 10,60M SALA DE ESTERIL.: 1,45 + 1,45 + 3,50 + 3,50 = 9,90M EXPURGO: 1,40 + 1,40 + 3,50 + 3,50 = 9,80M ADMINISTRAÇÃO: 2,60 + 2,60 + 3,00 + 3,00 = 11,20M COPA: 1,50 + 1,50 + 3,00 + 3,00 = 9,00M WC FUNCIO.: 1,30 + 1,30 + 3,00 + 3,00 = 8,60M ALMOXAR.: 1,35 + 1,35 + 2,06 + 2,06 = 6,82M DML: 1,35 + 1,35 + 2,06 + 2,06 = 6,82 CIRCULAÇÃO: 18,78 + 2,00 + 17,00 + 8,85 + 1,50 + 8,85 = 56,98M	ARQ 03/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>11.2</b>			<b>CALÇADA DE CONCRETO</b>				
11.2.1	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	21,91	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - CONCRETO P2: 21,91 M³	ARQ 03/06
11.2.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	137,02	GMF1: 25,96 + 25,94 GMF2: 0,30 + 5,00 + 1,90 GMF3: 17,00 GMF4: 4,55 + 1,20 GMF5: 16,64 GMF6: 8,84 GMF 7: 6,06 GMF 8: 6,94 GMF 9: 1,06 + 6,06 GMF 10: 9,57	ARQ 02/06
11.2.3	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	14,61	GMF 2: 1,73 + 1,73 GMF 11: 4,04 GMF12: 7,11	ARQ 02/06
11.2.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	151,63	SOMA DE MEIO FIO RETO E CURVO	ARQ 02/06
<b>11.3</b>			<b>ESTACIONAMENTO</b>				
11.3.1	ORSE	3212	Colchão de areia	M3	9,73	VER MATERIAL DE PISO EM BLOQUETE 9,73 M³	ARQ 03/06
11.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	9,73	VER MATERIAL DE PISO EM BLOQUETE 9,73 M³	ARQ 03/06
11.3.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	243,36	VER MATERIAL DE PISO EM BLOQUETE 243,36 M²	ARQ 03/06
11.3.4	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	30	6 DEMARCAÇÕES DE VAGA DE 5M	ARQ 03/06
<b>11.4</b>			<b>GRAMA</b>				
11.4.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	169,82	VER MATERIAL DE GRAMA P1: 169,82 M²	ARQ 03/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.4.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	169,82	VER MATERIAL DE GRAMA P1: 169,82 M²	ARQ 03/06
<b>11.5</b>							
<b>ACESSIBILIDADE</b>							
11.5.1	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	70,75	QTD X 0,25 ALERTA: 183 DIRECIONAL: 100	ARQ 03/06
11.5.2	ORSE	12789	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	UN	1	1UND RAMPAS DE ACESSO	ARQ 03/06
<b>12</b>							
<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>							
12.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1233,45	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 1094,03 + 17,75 + 115,92 + 5,75 M²	ARQ 03/06
12.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1233,45	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 1094,03 + 17,75 + 115,92 + 5,75 M²	ARQ 03/06
12.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1233,45	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 1094,03 + 17,75 + 115,92 + 5,75 M²	ARQ 03/06
12.4	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	358,8	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA DO MURO: 358,80 M²	ARQ 03/06
12.5	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	358,8	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA DO MURO: 358,80 M²	ARQ 03/06
12.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	358,8	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ÁREA DE PINTURA DO MURO: 358,80 M²	ARQ 03/06
12.7	CPU	CPU 12	FACHADA EM ACM	M2	21,68	VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE ACM: 21,68 M²	ARQ 03/06
<b>13</b>							
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
13.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,64	VER TABELA - TUBOS ÁGUA FRIA	HID 01/02
13.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88,88	VER TABELA - TUBOS ÁGUA FRIA	HID 01/02
13.3	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 8 UND	HID 01/02
13.4	SINAPI	89366	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	11,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 11 UND	HID 01/02
13.5	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 13 UND	HID 01/02

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.6	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 3 UND	HID 01/02
13.7	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	HID 01/02
13.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 4 UND	HID 01/02
13.9	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2 UND	HID 01/02
13.10	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 5 UND	HID 01/02
13.11	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 4 UND	HID 01/02
13.12	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2 UND	HID 01/02
13.13	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	HID 01/02
13.14	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 8 UND	HID 01/02
13.15	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	HID 01/02
13.16	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	HID 01/02
13.17	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 12 UND	HID 01/02
13.18	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	HID 01/02
13.19	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2 UND	HID 01/02
13.20	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	HID 01/02
13.21	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1UND CAIXA D'ÁGUA	HID 02/02
13.22	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1UND CAIXA D'ÁGUA	HID 02/02

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.23	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1UND BOMBA	HID 02/02
<b>14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
14.1	SINAPI	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	9,72	VER TUBOS DE ESGOTO DN 40: 9,72M	ESS 01/01
14.2	SINAPI	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	22,72	VER TUBOS DE ESGOTO DN 50: 22,72M	ESS 01/01
14.3	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,88	VER TUBOS DE ESGOTO DN 50 VENTILAÇÃO: 12,88 M	ESS 01/01
14.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,72	VER TUBOS DE ESGOTO DN 100: 58,72 M	ESS 01/01
14.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,69	VER TUBOS DE ESGOTO DN 150: 1,69 M	ESS 01/01
14.6	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2UND	ESS 01/01
14.7	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2UND	ESS 01/01
14.8	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1UND	ESS 01/01
14.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 3UND	ESS 01/01
14.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 10UND	ESS 01/01
14.11	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 4UND	ESS 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
14.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 + 5UND	ESS 01/01
14.13	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 22UND	ESS 01/01
14.14	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 3UND	ESS 01/01
14.15	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 3UND	ESS 01/01
14.16	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 37UND	ESS 01/01
14.17	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	15,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 15UND	ESS 01/01
14.18	SINAPI	104348	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	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2UND	ESS 01/01
14.19	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2UND	ESS 01/01
14.20	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA 1UND	ESS 01/01
14.21	SINAPI	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	14,00	VER LISTA DE CAIXAS E RALOS 14UND	ESS 01/01
14.22	CPU	CPU 08	(REF SINAPI 89707) CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00	VER LISTA DE CAIXAS E RALOS 11UND	ESS 01/01
14.23	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1UND RALO NO CHUVEIRO	ESS 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
14.24	SINAPI	98054	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	1UND	ESS 01/01
14.25	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND	ESS 01/01
14.26	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND	ESS 01/01
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				
15.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA 3UND VASO SANITÁRIO	ESS 01/01
15.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA 3UND VASO SANITÁRIO	ESS 01/01
15.3	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2UND LAVATÓRIO ACESSÍVEL	ESS 01/01
15.4	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI 100868) BARRA DE APOIO EM U, PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2UND LAVATÓRIO ACESSÍVEL	ESS 01/01
15.5	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	3UND POR BHO ACESSÍVEL 3 X 2	ESS 01/01
15.6	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	8 CONJ DE BANCADA E CUBA 1UND PIA DA COPA	ESS 01/01
15.7	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9 CONJ DE BANCADA E CUBA 1UND PIA DA COPA	ESS 01/01
15.8	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	10,00	9 CONJ DE BANCADA E CUBA 1UND PIA DA COPA	ESS 01/01
15.9	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9 CONJ DE BANCADA E CUBA 1UND PIA DA COPA	ESS 01/01
15.10	CPU	CPU 01	CHUVEIRO COMUM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA 1UND CHUVEIRO	ESS 01/01
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>16.1</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
16.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/02
16.1.2	SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/02
16.1.3	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/02
16.1.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/02
16.1.5	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA	ELE 01/02
<b>16.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
16.2.1	CPU	CPU 02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18/24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1UND QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/02
16.2.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 2 + 3 UND	ELE 02/02
16.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 6UND	ELE 02/02
16.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 10UND	ELE 02/02
16.2.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 1UND	ELE 02/02
16.2.6	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 10UND	ELE 02/02
16.2.7	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 1UND	ELE 02/02
16.2.8	CPU	CPU 03	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 3UND	ELE 02/02
16.2.9	CPU	CPU 07	(REF. SINAPI: 93659) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 3UND	ELE 02/02
16.2.10	ORSE	8490	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 1UND	ELE 02/02
16.2.11	CPU	CPU 04	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES 1UND	ELE 02/02
<b>16.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.3.1	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,19	VER LISTA DE ELETRODUTOS 35,19 M	ELE 01/02
16.3.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	485,97	VER LISTA DE ELETRODUTOS 485,97 M	ELE 01/02
16.3.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,82	VER LISTA DE ELETRODUTOS 34,82 M	ELE 01/02
<b>16.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
16.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2165,67	VER RESUMO DE FIAÇÃO 304,31 + 346,32 + 276,03 + 725,68 + 295,68 + 217,65	ELE 01/02
16.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,31	VER RESUMO DE FIAÇÃO 102,73 + 99,35 + 99,80 + 100,43	ELE 01/02
16.4.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,76	VER RESUMO DE FIAÇÃO 32,76	ELE 01/02
16.4.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,28	VER RESUMO DE FIAÇÃO 32,76 + 32,76 + 32,76	ELE 01/02
<b>16.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
16.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 21UND INTERRUPTOR SIMPLES 10A	ELE 01/02
16.5.2	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND 2 TOMADAS 20A	ELE 01/02
16.5.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 2UND INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10A	ELE 01/02
16.5.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 31UND 2 TOMADAS 10A	ELE 01/02
16.5.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 42UND 1 TOMADA 10A	ELE 01/02
16.5.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 8UND 1 TOMADA 20A	ELE 01/02
16.5.7	SINAPI	91941	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	105,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 105UND CAIXAS 4X2	ELE 01/02
16.5.8	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 41 CAIXAS 4X4	ELE 01/02

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.5.9	CPU	CPU 05	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	30,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 30 LUMINÁRIAS 24W	ELE 01/02
16.5.10	ORSE	13157	Luminária plafon (sobrepore) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	UN	8,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 8 LUMINÁRIAS 18W	ELE 01/02
16.5.11	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	3UND POSTES ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS LED 100W	ELE 01/02
16.5.12	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	3UND POSTES ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS LED 100W	ELE 01/02
<b>17</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
17.1	CPU	CPU 09	(REF ORSE 12884) PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	9,00	VER TABELAS DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO S2: 8UND S12: 1UND	PCI 01/01
17.2	CPU	CPU 10	(REF ORSE 1511) EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UND	2,00	2UND EXTINTOR DE INCÊNDIO	PCI 01/01
17.3	CPU	CPU 11	(REF ORSE 12884) PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	2UND EXTINTOR DE INCÊNDIO	PCI 01/01
17.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W , SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 20UND	PCI 01/01
<b>18</b>			<b>DRENAGEM</b>				
18.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	110,54	110,54 [VER TABELA DE TUBOS DE DRENAGEM]	DRE 01/01
18.2	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	19 [VER TABELA DE TUBOS DE DRENAGEM]	DRE 01/02
18.3	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	5 [VER TABELA DE TUBOS DE DRENAGEM]	DRE 01/03
18.4	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	14 [VER TABELA DE TUBOS DE DRENAGEM]	DRE 01/04
18.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	1 [VER TABELA DE TUBOS DE DRENAGEM]	DRE 01/05

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
18.2	SINAPI	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	6,00	08 QUEDAS INDICADOS EM PROJETO	DRE 01/01
18.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,14	VOLUME DA CANALETA: 0,40 X 0,45 X (28,55M)	DRE 01/01
18.4	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	COMPRIMENTO LINEAR EM PLANTA = (28,55 METROS) TOTAL: 29 UNIDADES	DRE 01/01
18.5	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	17,13	PAREDE DA CANALETA: ALTURA X COMPRIMENTO X 2 PAREDES 0,3 X 28,55 X 2	DRE 01/01
18.6	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	17,13	PAREDE DA CANALETA: ALTURA X COMPRIMENTO X 2 PAREDES 0,3 X 28,55 X 2	DRE 01/01
18.7	SINAPI	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,34	PAREDE DA CANALETA: ALTURA X ESPESSURA X COMPRIMENTO X 2 PAREDES 0,3 X 0,02 X 28,55 X 2	DRE 01/01
18.8	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,28	FUNDO DA CANALETA: 0,45 X 28,55 X ALTURA 0,10	DRE 01/01
18.9	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	7,14	FUNDO DA CANALETA COM PAREDES: LARGURA DA BASE X COMPRIMENTO 0,25 X (35 + 44,50)	DRE 01/01
18.10	SINAPI	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	9,00	09 UNIDADES [VER TABELA DE CAIXAS DE DRENAGEM]	DRE 01/01
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
19.1	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	0,90	GRADE DO ABRIGO DO COMPRESSOR 1,00 X 0,90	ARQ 03/06
19.2	SINAPI	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,04	LAJE DO ABRIGO DO COMPRESSOR 1,30 X 0,68 X 0,05	ARQ 03/06
19.3	ORSE	11617	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	M2	11,55	COMPRIMENTO X ALTURA (3,15 + 2,10) X 2,20	ARQ 06/06
<b>20</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
20.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	252,21	252,21 ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA	
<b>21</b>			<b>MOBILIZAÇÃO FLUVIAL</b>				
21.1	PRÓPRIO	1	TRANSPORTE E DESPESAS LOGISTICA	VB	6,00	R\$ 5000,00 DE VERBA LOGÍSTICA POR 6 MESES: MÉDIA DE 2 VIAGENS DE R\$ 2,500 POR MÊS	