

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,60	8 VISITAS X 4 HORAS X 5 MESES	
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5 MESES	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
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	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	-
2.3	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00	1UND POSTE DE 9M	-
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3 m X 3 m	-
2.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,29	PERIMETRO EXTERNO DA PRAÇA X ALTURA DO TAPUME (44,93 + 39 + 44,93 + 39) X 2,2	ARQ 03/07
2.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1931,72	ÁREA DO TERRENO 1931,72 m²	ARQ 01/07
2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	102,40	PERIMETRO DAS MURETAS CAMPO DE VOLEI: 11,17 + 32,20 + 11,17 PLAYGROUND: 7,83 + 32,20 + 7,83	ARQ 01/07
3			MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	262,27	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 01: 6,28 M³ 02: 27,63 M³ 03: 121,30 M³ 04: 107,06 M³	ARQ 02/07
3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	262,27	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 01: 6,28 M³ 02: 27,63 M³ 03: 121,30 M³ 04: 107,06 M³	ARQ 02/07
3.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	327,84	VOLUME DE ATERRO X EMPOLAMENTO (1,25) 262,27 X 1,25	ARQ 02/07
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9835,20	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (30KM)	ARQ 02/07
4			PROTEÇÃO DO CAMPO DE VÓLEI				
4.1			BALDRAME DA MURETA DO CAMPO DE VÓLEI				
4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,93	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA DA VIGA BALDRAME X LARGURA (COM ADICIONAL DE 10 CM PARA COLOCAÇÃO DAS FORMAS) (11,17 + 32,20 + 11,17) X 0,30 X (0,14 + 0,10)	ARQ 04/07

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,29	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA (11,17 + 32,20 + 11,17) X 0,30 X 0,14	ARQ 04/07
4.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	40,36	COMPRIMENTO TOTAL X ((2 X ALTURA DA VIGA BALDRAME) + LARGURA) (11,17 + 32,20 + 11,17) X (0,30 + 0,30 + 0,14)	ARQ 04/07
4.2			PILARES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI				
4.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,21	1 PILAR DE 15X15 A CADA 3M COMPRIMENTO TOTAL DE ALAMBRADO / 3M = QTD DE PILARES (11,17 + 32,20 + 11,17) / 3 = 18 PILARES QTD DE PILARES (18UND) X ALTURA X ÁREA DA SEÇÃO DO PILAR 18 X 0,60 X (0,14 X 0,14)	ARQ 04/08
4.3			ALVENARIA DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI				
4.3.1	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	32,55	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE CAMPO DE VÔLEI: 32,55 M²	ARQ 03/07
4.3.2	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	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.3	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	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.5	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	65,09	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 65,09 M²	ARQ 03/07
4.3.7	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	54,25	ALAMBRADO 1: 11,10 M² ALAMBRADO 2: 32,05 M² ALAMBRADO 3: 11,10 M²	ARQ 04/07
5			PROTEÇÃO DO PLAYGROUD				
5.1			BALDRAME DA MURETA DO PLAYGROUND				
5.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,45	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA DA VIGA BALDRAME X LARGURA (COM ADICIONAL DE 10 CM PARA COLOCAÇÃO DAS FÓRMAS) (7,83 + 32,20 + 7,83) X 0,30 X (0,14 + 0,10)	ARQ 04/07
5.1.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,01	COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA (7,83 + 32,20 + 7,83) X 0,30 X 0,14	ARQ 04/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,42	COMPRIMENTO TOTAL X ((2 X ALTURA DA VIGA BALDRAME) + LARGURA) (7,83 + 32,20 + 7,83) X (0,30 + 0,30 + 0,14)	ARQ 04/07
5.2			PILARES DA MURETA DO CAMPO DE VÔLEI				
5.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,19	1 PILAR DE 15X15 A CADA 3M COMPRIMENTO TOTAL DE ALAMBRADO / 3M = QTD DE PILARES (7,83 + 32,20 + 7,83) / 3 = 16 PILARES QTD DE PILARES (16UND) X ALTURA X ÁREA DA SEÇÃO DO PILAR 16 X 0,60 X (0,14 X 0,14)	ARQ 04/07
5.3			ALVENARIA DA MURETA DO PLAYGROUND				
5.3.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	47,55	ALAMBRADO 4: 7,75 M² ALAMBRADO 5: 32,05 M² ALAMBRADO 6: 7,75 M²	ARQ 04/07
5.3.2	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	28,53	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE PLAYGROUND: 28,53 M²	ARQ 03/07
5.3.3	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	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.4	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	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.6	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 57,07 M²	ARQ 03/07
5.3.7	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	57,07	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATEIRAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 57,07 M²	ARQ 03/07
6			SISTEMA DE PISOS				
6.1			GRAMA NATURAL				
6.1.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	551,69	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - GRAMA NATURAL: ÁREA P1: 5,04 + 201,15 + 9,42 + 336,08 M²	ARQ 03/07
6.1.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	551,69	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - GRAMA NATURAL: ÁREA P1: 5,04 + 201,15 + 9,42 + 336,08 M²	ARQ 03/07
6.2			PISO INTERTRAVIDO				
6.2.1	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	5,23	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - AREIA DE ASSENTAMENTO DO PISO BLOQUETE: ÁREA X ESPESSURA 104,65 X 0,05	ARQ 03/07

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
6.2.2	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*. AF_07/2019	M3	5,23	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - BRITA N° 0 BLOQUETE: ÁREA X ESPESSURA 104,65 X 0,05	ARQ 03/07
6.2.3	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	104,65	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - PISO BLOQUETE: ÁREA 104,65 M²	ARQ 03/07
6.2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,08	VOLUME DE AREIA E BRITA X EMPOLAMENTO (5,23 + 5,23) X 1,25	ARQ 03/07
6.2.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	392,40	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (30KM)	ARQ 03/07
6.3			CALÇADA EM CONCRETO				
6.3.1	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	77,52	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - ÁREA X ESPESSURA P3: 969,05 X 0,08	ARQ 03/07
6.3.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	340,56	VER PLANTA DE MEIO-FIO: COTAS DOS TRECHOS RETOS (9,00 + 14,95 + 2,90 + 18,07 + 5,00 + 33,90 + 44,93 + 38,80) + (13,80 + 4,01 + 7,79 + 4,01 + 9,34 + 2,90 + 8,23 + 4,01 + 10,02 + 4,01 + 12,69) + (24,20 + 12,50 + 21,50 + 12,50 + 21,50)	ARQ 02/07
6.3.3	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	78,33	VER PLANTA DE MEIO-FIO: COTAS DOS TRECHOS CURVOS (7,85) + (6,13 + 6,13) + (6,13 + 3,72 + 1,90 + 14,33 + 1,90 + 3,35 + 6,13) + 3,46 + 3,46 + 3,46 + 3,46 + 3,46 + 3,46	ARQ 02/07
6.4			ACESSIBILIDADE				
6.4.1	CPU	CPU 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO 25 X 25 PRÉ-MOLDADO	M2	53,69	VER TABELA DE PISO TÁTIL (DIMENSÕES DO PISO TÁTIL) X QUANTIDADE EM UNIDADE (0,25 X 0,25) X 859	ARQ 05/07
6.4.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	53,69	VER TABELA DE PISO TÁTIL (DIMENSÕES DO PISO TÁTIL) X QUANTIDADE EM UNIDADE (0,25 X 0,25) X 859	ARQ 05/07
6.4.3	CPU	CPU 02	(REF. ORSE: 12436) RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UNID	2,00	2UND	ARQ 05/07
6.5			AREIA DO CAMPO DE VÔLEI				
6.5.1	CPU	CPU 10	(REF. ORSE 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	26,20	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - AREIA: ÁREA X ESPESSURA P4: 261,99 X 0,10	ARQ 03/07
6.5.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,75	VOLUME DE AREIA X EMPOLAMENTO 26,20 X 1,25	ARQ 03/07
6.5.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	982,50	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (30KM)	ARQ 03/07
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.1.1	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	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.1.2	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.1.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.1.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1 und ENTRADA DE ENERGIA	ELE 01/01
7.2			QUADROS E DISJUNTORES (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				
7.2.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1UND QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.2	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.3	CPU	CPU 03	(REF ORSE 8077) DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A/30mA	UNID	1,00	1 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.5	CPU	CPU 04	DISPOSITIVO TIPO DIN MONOPOLAR 63A	UNID	3,00	3 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.6	CPU	CPU 20	DISPOSITIVO TIPO DIN BIPOLAR 63A	UNID	1,00	1 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.2.7	CPU	CPU 05	(REF ORSE 13150) DISPOSITIVO DPS 275K 45 KA	UNID	3,00	3 UND VER LISTA DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
7.3			CABEAMENTO E ELETRODUTO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				
7.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1935,53	COMPRIMENTO (m): 717,80 + 602,61 + 115,19 + 499,93 VER RESUMO GERAL DO PROJETO	ELE 01/01
7.3.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,23	COMPRIMENTO (m): 4,41 + 4,41 + 4,41 VER RESUMO GERAL DO PROJETO	ELE 01/01
7.3.3	CPU	CPU 12	(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,89	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 10,89 M	ELE 01/01
7.3.4	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,39	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 12,39 M	ELE 01/01

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.3.5	CPU	CPU 14	(REF. SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	514,99	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS 514,99 M	ELE 01/01
7.3.6	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	7UND CAIXA DE PASSAGEM - VER EM PLANTA BAIXA	ELE 01/01
7.4			ILUMINAÇÃO E POSTEAMENTO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)				
7.4.1	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	21 UND DE POSTES VER TABELA DE LUMINÁRIAS: POSTES DE ILUMINAÇÃO	ELE 01/01
7.4.2	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	13,00	13 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: POSTE DE ILUMINAÇÃO - 2 LUMINÁRIAS	ELE 01/01
7.4.3	CPU	CPU 15	(REF. SINAPI 100619) POSTE DECORATIVO EM AÇO TUBULAR, H = *3,0* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	4 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: POSTE DE ILUMINAÇÃO - ORNAMENTAÇÃO	ELE 01/01
7.4.4	CPU	CPU 16	(REF. SINAPI 100622) POSTE DE AÇO CONICO RETO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	4,00	4 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: REFLETOR	ELE 01/01
7.4.5	CPU	CPU 06	(REF. SINAPI: 101637) - CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	4 unds VER TABELA DE LUMINÁRIAS: REFLETOR	ELE 01/01
7.4.6	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 12577) REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UNID	12,00	4 POSTES COM 3 REFLETORES CADA VER TABELA DE LUMINÁRIAS: REFLETOR TIPO LED	ELE 01/01
7.4.7	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	13 POSTES COM 2 LUMINÁRIAS 4 POSTES COM 1 LUMINÁRIA VER TABELA DE LUMINÁRIAS	ELE 01/01
7.4.8	CPU	CPU 21	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	30,00	30 UND LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR VER TABELA DE LUMINÁRIAS	ELE 01/01
7.4.9	CPU	CPU 22	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	12,00	12 UND LUMINÁRIA SPOT VER TABELA DE LUMINÁRIAS	ELE 01/01
8			MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO				
8.1			BANCOS EM CONCRETO E MADEIRA				
8.1.1	SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,48	MADEIRA DO ASSENTO: (ÁREA DO ASSENTO EM MADEIRA) X ESPESSURA DA MADEIRA X QUANT. DE BANCOS (2 x 0,40) X 0,02 X 30	ARQ 05/07
8.1.2	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	24,00	MADEIRA DO ASSENTO: (ÁREA DO ASSENTO EM MADEIRA) X QUANT. DE BANCOS (2 x 0,40) X 30	ARQ 05/07
8.1.3	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,32	CONCRETO DO APOIO DO ASSENTO: (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO) X QUANT. DE APOIO POR BANCO X QUANT. DE BANCO (0,40 X 0,40 X 0,45) X 2 X 30	ARQ 05/07
8.2			BANQUETAS E MESAS DE CONCRETO				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.2.1	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,95	BANCO: 4 BANCOS POR MESA ASSENTO: ÁREA DO BANCO X ESPESSURA X 4UND = $(3,14 \times 0,44^2 / 4) \times 0,10 \times 4 = 0,06 \text{ M}^3$ SUPORTE DO ASSENTO: ÁREA DA SEÇÃO X ALTURA X 4UND = $(3,14 \times 0,20^2 / 4) \times 0,35 \times 5 = 0,04 \text{ M}^3$ MESA: MESA: ÁREA DA MESA X ESPESSURA = $(3,14 \times 0,80^2 / 4) \times 0,10 = 0,05 \text{ M}^3$ SUPORTE DA MESA: ÁREA DA SEÇÃO X ALTURA = $(3,14 \times 0,25^2 / 4) \times 0,70 = 0,04 \text{ M}^3$ TOTAL POR CONJUNTO: $0,06 + 0,04 + 0,05 + 0,04 = 0,19 \text{ M}^3$ TOTAL X QTD DE CONJUNTOS: $0,19 \times 5 = 0,95 \text{ M}^3$	ARQ 05/07
8.3			MESA DE PING PONG				
8.3.1			BALDRAME DA MESA DE PING PONG				
8.3.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,09	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA X ALTURA $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,12 \times 0,2$	EST 01/01
8.3.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,47	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,12$	EST 01/01
8.3.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,04	CONFRAGEM: $1,57 \text{ m}^2$ SUPERFÍCIE: $0,47 \text{ m}^2$ VER TABELA TÉRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	4 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.6	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	0,12	$0,12 \text{ m}^3$ VER TABELA TÉRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	$0,12 \text{ m}^3$ VER TABELA TÉRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.3.1.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,04	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,12 = 0,47 \text{ m}^2$ COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X ALTURA X QUANT. DE FACES LATERAIS $(0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) \times 0,2 \times 2 = 1,57 \text{ m}^2$	EST 01/01
8.3.2			VIGAS SUPERIORES DA MESA DE PING PONG				
8.3.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	2,10	CONFRAGEM: $1,62 \text{ m}^2$ SUPERFÍCIE: $0,48 \text{ m}^2$ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.2.2	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	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.2.3	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	2,00	2 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.2.4	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	0,12	$0,12 \text{ m}^3$ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.3			PILARES DA MESA DE PING PONG				
8.3.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,04	CONFRAGEM: 1,04 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.3.2	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	14,00	14 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.3.3.3	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	2,00	2 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.3.3.4	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	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.4			APOIO EM ALVENARIA DA MESA DE PING PONG				
8.3.4.1	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	1,15	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE 1,15 M³	ARQ 03/07
8.3.4.2	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	2,26	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO 57,07 M²	ARQ 03/07
8.3.4.3	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	2,26	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO 57,07 M²	ARQ 03/07
8.3.5			LAJE DA MESA DE PING PONG				
8.3.5.1	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,66	SUPERFÍCIE: 3,66 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	ARMAÇÃO SUPERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg ARMAÇÃO INFERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg VER TABELA	EST 01/01
8.3.5.3	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	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.5.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.3.5.5	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3,23	COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA X PESO ESPECÍFICO 1,84 X 0,0015 X 0,15 X 7.800	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.3.5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.3.5.7	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.3.5.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.4			MESA DE FUTMESA				
8.4.1			BALDRAME DA MESA DE FUTMESA				
8.4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,09	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA X ALTURA (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,12 X 0,2	EST 01/01
8.4.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,47	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,12	EST 01/01
8.4.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,04	CONFRAGEM: 1,57 m² SUPERFÍCIE: 0,47 m² VER TABELA TÊRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	4 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.6	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	0,12	0,12 m³ VER TABELA TÊRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA TÊRRO/BALDRAME	EST 01/01
8.4.1.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,04	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X LARGURA (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,12 = 0,47 m² COMPRIMENTO DAS VIGAS BALD.X ALTURA X QUANT. DE FACES LATERAIS (0,66 + 0,66 + 1,3 + 1,3) X 0,2 X 2 = 1,57 m²	EST 01/01
8.4.2			VIGAS SUPERIORES DA MESA DE FUTMESA				
8.4.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	2,10	CONFRAGEM: 1,62 m² SUPERFÍCIE: 0,48 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.2	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	7,00	7 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.3	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	2,00	2 kg VER TABELA DE RESUMO DE AÇO - VIGA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.4	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	0,12	0,12 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	0,12 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.3			PILARES DA MESA DE FUTMESA				
8.4.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,04	CONFRAGEM: 1,04 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.4.3.2	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	14,00	14 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.4.3.3	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	2,00	2 kg VER TABELA RESUMO DE AÇO - PILARES	EST 01/01
8.4.3.4	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	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	0,04 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.4			APOIO EM ALVENARIA DA MESA DE FUTMESA				
8.4.4.1	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	1,11	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE 1,11 M³	ARQ 03/07
8.4.4.2	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	22,20	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 22,2 M³	ARQ 03/07
8.4.4.3	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	22,20	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 22,2 M³	ARQ 03/07
8.4.5			LAJE DA MESA DE FUTMESA				
8.4.5.1	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,66	SUPERFÍCIE: 3,66 m² VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.4.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,00	ARMAÇÃO SUPERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg ARMAÇÃO INFERIOR DA LAJE LONGITUDINAL: 5,5 kg TRANSVERSAL: 5 kg VER TABELA	EST 01/01
8.4.5.3	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	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.5.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,29	0,29 m³ VER TABELA SUPERIOR	EST 01/01
8.4.5.5	SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3,23	COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA X PESO ESPECÍFICO 1,84 X 0,0015 X 0,15 X 7.800	EST 01/01
8.4.5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.4.5.7	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.4.5.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,19	COMPRIMENTO DA LAJE X LARGURA DA LAJE 2,74 X 1,53	EST 01/01
8.5			PAISAGISMO				
8.5.1	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	01: 6UND 03: 2UND	PSG 01/01
8.5.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	02: 5UND	PSG 01/01
8.6			PERGOLADO				
8.6.1	CPU	CPU 09	(REF. SINAPI 103315) INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M2	53,23	ÁREA DE PROJEÇÃO DOS PERGOLADOS PERGOLADO 1: 8,51 M² PERGOLADO 2: 13,85 M² PERGOLADO 3: 8,51 M² PERGOLADO 4: 13,85 M² PERGOLADO 5: 8,51 M²	ARQ 03/07
8.7			BRINQUEDOS - PLAYGROUND				
8.7.1	CPU	CPU 17	(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UNID	2,00	2UND BRINQUEDO GANGORRA	ARQ 05/07
8.7.2	CPU	CPU 18	(REF. ORSE: 13082) BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UNID	1,00	1UND BRINQUEDO BALANÇO	ARQ 05/07
8.7.3	CPU	CPU 19	(REF. ORSE: 11098) BRINQUEDO - PLAYGROUND DE MADEIRA	UNID	1,00	1UND BRINQUEDO PLAYGROUND DE MADEIRA	ARQ 05/07
9			ELEMENTOS ESPECIAIS				
9.1	CPU	CPU 08	(REF. SIPCI 103765) PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	1und PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI	ARQ 03/07
9.2	CPU	CPU 11	(REF. SIPCI 102502) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL	M	60,24	COMP. DA FAIXA X QTD DE FAIXAS (2,52 + 1,00 + 1,50) X 12	ARQ 03/07

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
9.3	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	13,00	13 UND LIXEIRAS	ARQ 05/07
10			LIMPEZA E ACABAMENTOS				
10.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m²	1931,72	ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA 1931,72 m²	ARQ 01/07