



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
1 PINTURA INTERNA						
			PAREDES			
1.1	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	51.491,10	Computou-se a área total das paredes das unidades, subtraído das áreas das portas e janelas (ÁREA TOTAL PINTURA PAREDES - ÁREA TOTAL PINTURA FOLHAS ESQUADRIAS / 2) E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 51.491,10m²
1.2	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	M2	51.491,10	Computou-se a área total das paredes das unidades, subtraído das áreas das portas e janelas (ÁREA TOTAL PINTURA PAREDES - ÁREA TOTAL PINTURA FOLHAS ESQUADRIAS / 2): TOTAL: 51.491,10m²
1.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30.447,33	Computou-se a área para látex das paredes das unidades, subtraído de metade das áreas das portas e janelas (ÁREA TOTAL LÁTEX PAREDES - ÁREA TOTAL PINTURA FOLHAS ESQUADRIAS / 4) TOTAL: 30.447,33m²



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
1.4	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	21.043,77	Computou-se a área para látex das paredes das unidades, subtraído de metade das áreas das portas e janelas (ÁREA TOTAL LÁTEX PAREDES - ÁREA TOTAL PINTURA FOLHAS ESQUADRIAS / 4) TOTAL: 21.043,77m ²
LAJES						
1.5	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	26.510,79	Computou-se a área total de tetos das unidades: E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 26.510,79m ²
1.6	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	M2	26.510,79	Computou-se a área total de tetos das unidades: TOTAL: 26.510,79m ²
1.7	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	26.510,79	Computou-se a área total de tetos das unidades: TOTAL: 26.510,79m ²



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
2			PINTURA EXTERNA			
2.1	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	17.037,43	Computou-se a área total de paredes externas das unidades, subtraído das áreas das portas e janelas (ÁREA TOTAL PINTURA PAREDES - ÁREA TOTAL PINTURA FOLHAS ESQUADRIAS / 2) E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 17.037,43m²
2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	3.407,49	Computou-se uma porcentagem pela área total de paredes externas das unidades: $20\% \times \text{TOTAL} = 0,20 \times 17.037,43 = 3.407,49\text{m}^2$
2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17.037,43	Computou-se a área total de paredes externas das unidades: TOTAL: 17.037,43m²
2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15.333,69	Computou-se uma porcentagem pela área total de paredes externas das unidades referente ao barrado em esmalte em alguns locais: $90\% \times \text{TOTAL} = 0,90 \times 17.037,43 = 9.984,18\text{m}^2$
2.5	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	1.703,74	Computou-se uma porcentagem pela área total de paredes externas das unidades referente ao barrado em esmalte em alguns locais: $10\% \times \text{TOTAL} = 0,10 \times 17.037,43 = 1.703,74\text{m}^2$
2.6	33.03.750	CDHU	Verniz acrílico	M2	157,95	Computou-se a área de tijolo maciço aparente



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
			LAJES/BEIRAIS			
2.7	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	4.164,55	Computou-se a área total de beirais e platibanda das unidades: E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 1.987,91m²
2.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1.318,34	Computou-se a área total de beirais das unidades: TOTAL: 1.318,34m²
2.9	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.318,34	Computou-se a área total de beirais das unidades: TOTAL: 1.318,34m²
2.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	2.189,71	Computou-se a área total de platibanda das unidades: TOTAL: 2.189,71m²
2.11	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	2.189,71	Computou-se a área total de platibanda das unidades: TOTAL: 2.189,71m²



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
3			PINTURA ALAMBRADOS, MURO E MURETAS			
3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7.749,05	Computou-se a área total de alambrados e afins: E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 7.749,05m²
3.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.749,05	Computou-se a área total de alambrados e afins: TOTAL: 7.749,05m²



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
4			PINTURA DE PORTAS E ESTRUTURAS DE MADEIRAS			
4.1	03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	4.697,93	Computou-se a área total de esquadrias de madeira: E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 2.293,55m²
4.2	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	939,59	Computou-se uma porcentagem pela área total de esquadrias de madeira: $20\% \times \text{TOTAL} = 0,20 \times 4.697,93 = 939,59,71\text{m}^2$
4.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	939,59	Computou-se uma porcentagem pela área total de esquadrias de madeira: $20\% \times \text{TOTAL} = 0,20 \times 4.697,93 = 939,59\text{m}^2$
4.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4.697,93	Computou-se a área total de esquadrias de madeira: TOTAL: 4.697,93m²



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
5			PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS (ESQUADRIAS, CORRIMÃO, COBERTURAS E ETC)			
5.1	03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	9.705,28	Computou-se a área total de esquadrias metálicas: E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. ESF GUANABARA ESF ENEIDA ESF MARCONDES UBS SÃO JUDAS UBS GUANABARA ESF HUMBERTO SALVADOR UBS SÃO PEDRO UBS VILA REAL CAPS INFANTIL ESF PQ. ALVORADA UBS JD. SANTANA UBS COHABÃO UPA ZONA NORTE TOTAL: 7.826,52m²
5.2	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9.705,28	Igual item 5.1



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
6			PINTURA PISO			
6.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	9.727,10	Computou-se a área total de pintura de pisos: E.M. IVO GARRIDO, E.M. JURACI MENESES PERALTA, E.M. CARLO CERIANI, E.M. ANTÔNIO MOREIRA LIMA, E.M. KARINA ATHIA KRASUCKI, E.M. ROTARIANO ANTÔNIO ZACHARIAS, E.M. DR. JOÃO FRANCO DE GODOY, E.M. PADRE EMÍLIO BECKER, E.M. MARIA HADDAD HAIDAMUS, E.M. ODETTE DUARTE DA COSTA, E.M. RUI CARLOS VIEIRA BERBERT, E.M. CATARINA MARTINS ARTERO, E.M. AZIZ FELIPPE, E.M. VILMA ALVAREZ GONCALVES. TOTAL: 9.727,10m²
6.2	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	4.788,00	Computou-se 342m por quadra escolar: 4.788,00m
7			REMOÇÃO E CORREÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PAREDE			
7.1	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	2.177,41	com base no levantado nos locais, foi arbitrado que, em média, necessita-se reformar 5% do pano de revestimento em massa, por isso, 5% da soma dos itens 1.1, 1.5 e 2.1
7.2	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	1.156,26	com base no levantado nos locais, foi arbitrado que, em média, necessita-se reformar 10% do pano de revestimento cerâmico, por isso, 10% da soma das áreas de revestimento cerâmico das escolas
7.3	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	3.333,67	soma dos itens 7.1 e 7.2
7.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	1.741,93	com base no levantado nos locais, foi arbitrado que, em média, necessita-se de 80% do valor do item 7.1, referente a reboco sem impermeabilização
7.5	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	435,48	com base no levantado nos locais, foi arbitrado que, em média, necessita-se de 20% do valor do item 7.1, referente a reboco com impermeabilização



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

INTERVENÇÕES DE PRÓPRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Referências: SINAPI 04/2025 DESONERADO E CDHU 197 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
7.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE QUAISQUER DIMENSÕES APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	1.156,26	igual item 7.2
7.7	32.20.060	CDHU	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	M2	1.013,61	com base no levantado nos locais, foi arbitrado que, em média, necessita-se de 20% do valor dos itens 7.1 e 50% do item 7.2, referente a argamassa com armadura para tratamento de fissuras
7.8	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	100,01	soma dos itens 7.1 e 7.2, vezes 0,03 m de espessura média
8	REMOÇÃO E CORREÇÃO DE PISO E CONTRAPISO					
8.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	420,93	Soma das áreas das calçadas, considerado 5cm de espessura
8.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	420,93	igual item 8.1
8.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	622,97	com base no levantado nos locais, foi arbitrado que, em média, necessita-se reformar 5% do pano de piso com armação de reforço, sendo assim: item 8.1 / 0,05m * 5% * 1,48kg/m da tela Q92
8.4	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	420,93	igual item 8.1

JOÃO PEDRO TONHOLI GANANCIO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS