4.1.2 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA 4.1.1 FORMAS 4.1.2 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA 92443 SINAPI DAS SEÇOES MAIOR QUE 0.25 M° PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30.36 37.31 38.00 37.31 4.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇOES MAIOR QUE 0.25 M° PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30.36 37.31 38.00 37.31 4.2 ARRADURISA 4.2.3 ARRADURISA 4.2.3 ARRADURISA 4.2.3 ARRADOR DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF _06/2017 KG 16.53 20.31 320.20 20.31 92775 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 21.33 26.21 257.34 26.21 92777 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 21.33 26.21 257.34 26.21 92778 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92778 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92778 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92778 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92978 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92978 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92979 SINAPI ARRAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRADO DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92979 SINAPI ARRAGA DE DIAGRAGA DE DELOCO SERVIDA ARRAGA MEDIA DE MUMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 (CIMENTO ARREA MEDIA DE RIVATA MEDIA MEDIA MEDIA MEDIA MEDIA MEDIA MEDIA MEDIA DE MUMA EDIFICAÇ	PROJETO ORIGINAL \$) - SEDU (R\$) - PM 1.417,78 1.417,7 6.503,26 6.503,2 6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	6 8 7 6 6 4 0 26.294,67
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UD PUTAB PUBD	\$) - SEDU (R\$) - PM 1.417,78 1.417,78 6.503,26 6.503,26 6.744,88 6.744,8 4.783,07 7.712,36 7.712,36 1.015,44 10.538,60 10.538,60	TOTAIS 38.715,39 8 7 6 26.294,67
4.1 ESTRUTURAS 4.1 FORMAS BARA SUPERESTRUTURA 4.1. FORMAS BARA SUPERESTRUTURA 5.1 FORMAS BARA SUPERESTRUTURA 6.1 FORMAS BARA SUPERESTRUTURA 6.2 FORMAS BARA SUPERESTRUTURA 6.2 FORMAS BARA SUPERESTRUTURA 6.3 SINAPI MONTAGEM B DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA 6.2 DAS SEÇOSE MARO RUG 6.2 S.6 W. PÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 6.2 ARMADINAS	\$) - SEDU (R\$) - PM 1.417,78 1.417,78 6.503,26 6.503,26 6.744,88 6.744,8 4.783,07 7.712,36 7.712,36 1.015,44 10.538,60 10.538,60	TOTAIS 38.715,39 8 7 6 26.294,67
4 1.1 FORMAS 4.1.1 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA 4.1.2 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA 9.2443 SINAPI DAS SEÇOS MAIOR OU G. 25 M. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 4.2 ARBADURAS 4.2.3 ARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.4 RARBADURAS 4.2.5 RARBADURAS 4.2.6 RARBADURAS 4.2.6 RARBADURAS 4.2.7 RARBADURAS 4.2.8 RARBADURAS 4.2.9 RARBADURAS 4.2.9 RARBADURAS 4.2.9 RARBADURAS 4.2.0 RARBADURAS 4.2.0 RARBADURAS 4.2.0 RARBADURAS 4.2.0 RARBADURAS 4.2.1 RARBADURAS 4.2.2 RARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.3 RARBADURAS 4.2.4 RARBADURAS 4.2.5 RARBADURAS 4.2.6 RARBADURAS 4.2.6 RARBADURAS 4.2.7 RARBADURAS 4.2 RARBADURAS 4.3 RAR	1.417,78	TOTAIS 38.715,39 8 7 6 26.294,67
4.11 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA 4.12 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PICARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA 92443 SINAPI DAS SEÇÕES MAJOR QUE 0.25 Mª, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30,36 37,31 38,00 37,31 4.2 ARMADADRAS 4.2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME QUI SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM A.F08(2017 KG 16.53 20.31 320,20 20.31 98546 SINAPI ARMAÇÃO DE PICLAR OU VIGA DE LUMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 21,33 26,21 257,34 26,21 92775 SINAPI TENREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 92778 SINAPI TENREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 92778 SINAPI TENREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 92778 SINAPI TENREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 92778 SINAPI TENREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 92778 SINAPI TENREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 4.3 CONCRETO DE PICLAR OU LICLARDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM A.F. 12/2015 949404 SINAPI CONCRETO SERVICIONE DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16,44 20.20 381,80 20.20 949404 SINAPI CONCRETO FOR A STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16,44 20.20 381,80 20.20 949404 SINAPI CONCRETO FOR A STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16,44 20.20 381,80 20.20 949404 SINAPI CONCRETO FOR A STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16,44 20.20 381,80 20.20 949404 SINAPI CONCRETO FOR A STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16,44 20.20 381,80 20.20 949404 SINAPI CONCRETO FOR A STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18,50 4 35,81 20.30 381,80 20.20 949404 SINAPI CONCRETO FOR A STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18,50 4 35,81 20.20 18,50 20.20 381,80 20.20 381,80 20.20 381,80 20.20 381,80 20.2	6.503,26 6.503,2 6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	8 6 8 7 6 4 0 26.294,67
## 4.12 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA ## 92443 SINAPI DAS SEÇÕES MAIDR QUE 0,25 M°, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30,36 37,31 38,00 37,31 ## 12 ARMADURAS ARMADU	6.503,26 6.503,2 6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	6 8 7 6 6 4 0 26.294,67
92443 SINAPI DAS SEÇCES MAIOR QUE 25 M, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30,36 37,31 38,00 37,31 42.2 ARMAÇÃO DE G.25 M, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30,36 37,31 38,00 37,31 38,00 37,31 30,0	6.503,26 6.503,2 6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	6 8 7 6 6 4 0 26.294,67
92443 SINAPI DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0.25 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 M2 30.36 37.31 38.00 37.31 4.2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 ARMADURAS ARMADURAS ARMADURAS ARMADURAS ARMADURAS ARMADURAS ARMADURAS ARMADURAS ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF _08/2017 KG 16.53 20.31 320.20 20.31 92775 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF _08/2017 KG 16.53 20.31 320.20 20.31 92775 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 21.33 26.21 257.34 26.21 92777 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92778 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92778 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18.50 22.73 210.43 22.73 92778 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16.44 20.20 381.80 20.20 14.3 CONCRETO SE GRAUTES SINAPI CONCRETO SE GRAUTES CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 16.44 20.20 381.80 20.20 14.3 CONCRETO SE GRAUTES SINAPI CONCRETO SE SE GRAUTES SINAPI CONCRETO SE SE GRAUTES SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SE PECHOS SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SE PECHOS SINAPI S	6.503,26 6.503,2 6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	6 8 7 6 6 4 0 26.294,67
4.2.3 ARMAÇÃO CA-50 e CA-60 96546 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BADRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 KG 16,53 20,31 320,20 20,31 92775 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 21,33 26,21 257,34 26,21 92777 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 21,33 26,21 257,34 26,21 92777 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18,50 22,73 210,43 22,73 92778 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18,50 22,73 210,43 22,73 92778 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18,50 22,73 210,43 22,73 4.3.3 CONCRETOS E GRAUTES KG 16,44 20,20 381,80 20,20 4.3.3 CONCRETOS E GRAUTES SINAPI SINAPI CONCRETO DA SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 94964 SINAPI CONCRETO SE CAMPA, TRAÇO 12,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MG 354,66 435,81 2,33 435,81 200 CONCRETO FOR CAMPA, TRAÇO 12,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MG 354,66 435,81 2,33 435,81 200 CONCRETO FOR CAMPA, TRAÇO 12,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MG 354,66 435,81 2,33 435,81 200 CONCRETO FOR CAMPA, TRAÇO 12,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MG 354,66 435,81 2,33 2,32 2,32 2,33 2,33 2,32 2,33 2,33 2,32 2,33 2,32 2,33 2,33 2,32 2,33 2	6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	26.294,67
96546 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 KG 16,53 20,31 320,20 20,31 92775 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 21,33 26,21 257,34 26,21 92777 SINAPI TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 KG 21,33 26,21 257,34 26,21 92777 SINAPI TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 KG 18,50 22,73 210,43 22,73 10,43 22,73 10,4	6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	26.294,67
92775 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 21,33 26,21 257,34 26,21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6.744,88 6.744,8 4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	26.294,67
### 12/2015 TÉRRÉA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTACEM AF 12/2015 NG 21,33 20,21 29,34 26,21 ### 27777 SINAPI ARMAÇÃO DE PILLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO KG 18,50 22,73 210,43 22,73 ### 2778 SINAPI TÉRRÉA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTACEM AF 12/2015 KG 18,50 22,73 210,43 22,73 ### 2778 SINAPI TÉRRÉA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTACEM AF 12/2015 KG 16,44 20,20 381,80 20,20 ### 3	4.783,07 4.783,0 7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	7 6 4 0 26.294,67
92778 SINAPI TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 92778 SINAPI ARMAÇÃO DE PILARO U VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 4.3 CONCRETOS E GRAUTES 4.3.3 ESTRUTURAL PREPARO MECANICO 94964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e trilho) VB e Pilares CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e trilho) VB e Pilares CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e trilho) VB e Pilares CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (CONCRETO DOS BLOCOS, ESTACAS, VIGAS E COLUNAS) 5 ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS 5.1.3 TIJOLOS FURADOS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESSURA 14CM, MANUAL. AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DO FUNDO, LATERAL E FRONTAL H=1,80 m) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESSURA 14CM, MANUAL AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DO FUNDO, LATERAL E FRONTAL H=1,80 m) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESSURA 14CM, MANUAL AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DO FUNDO, LATERAL E FRONTAL H=1,80 m) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM (ESPESSURA 14CM, MANUAL AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DE ARRIMO) 4 SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS 5 SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS COTAÇÃO PORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COM	7.712,36 7.712,3 1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,6	6 4 0 26.294,67
### 15/10 ### 15	1.015,44 1.015,4 10.538,60 10.538,60	4 0 26.294,67
4.3.3 CONCRETOS E GRAUTES 4.3.3 ESTRUTURAL PREPARO MECANICO 94964 SINAPI CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e tritho) VB e Pilares 600 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e tritho) VB e Pilares 600 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e tritho) VB e Pilares 600 L. AF 07/2016 (CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (CONCRETO DOS BLOCOS, ESTACAS, VIGAS E COLUNAS) 7	10.538,60 10.538,6	26.294,67
94964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3 354,66 435,81 2,33 435,81 94970 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3 555,10 682,11 15,45 15,45 682,11	10.538,60 10.538,6	26.294,67
94970 SINAPI 400 L. AF 07/2016 (Muro frontal, Lateral e trilho) VB e Pilares M3 394,60 435,81 2,33 435,81 94970 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO') AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3 555,10 682,11 15,45 682,11 5	10.538,60 10.538,6	26.294,67
SINAPI 600 L. AF_07/2016(CONCRETO DOS BLOCOS, ESTACAS, VIGAS E COLUNAS) M3 535, IU 602, IT 13,49 682, IT 15,49 15,49 15,49 15,49 15,49 15,49 15,49 15,49 15,49		26.294,67
5.1.3 ALVENARIA 5.1.3 TIJOLOS FURADOS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE 87500 SINAPI PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO M2 109,95 135,11 100,35 135,11 MANUAL. AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DO FUNDO, LATERAL E FRONTAL H=1,80 m) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, 87509 SINAPI BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE M2 139,63 171,58 74,23 171,58 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DE ARRIMO) 7 ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS COTAÇÃO PORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COMFORME O PROJETO) M2 198,00 198,00 19,20 198,00	13.558,29 13.558,2	
5.1.3 TIJOLOS FURADOS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE 87500 SINAPI PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DO FUNDO, LATERAL E FRONTAL H=1,80 m) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, 87509 SINAPI BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ALVENARIA DO MURO DE ARRIMO) 7 ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS COTAÇÃO PORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COMFORME O PROJETO) 10 REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	13.558,29 13.558,2	9
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE 87500 SINAPI PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (ALVENARIA DO MURO DO FUNDO, LATERAL E FRONTAL H=1,80 m) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, 87509 SINAPI BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE 87509 SINAPI BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE 171,58 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ALVENARIA DO MURO DE ARRIMO) 17 ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS 18 SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS 19 ORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COMFORME O PROJETO) 10 REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	13.558,29 13.558,2	9
87500 SINAPI PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO M2 109,95 135,11 100,35 135	13.558,29 13.558,2	9
87509 SINAPI BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº SEM VÃOS E ARGAMASSA DE M2 139,63 171,58 74,23 171,58 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ALVENARIA DO MURO DE ARRIMO) 7 ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS COTAÇÃO PORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COMFORME O PROJETO) M2 198,00 198,00 19,20 198,00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
7 ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS COTAÇÃO PORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COMFORME O PROJETO) M2 198,00 198,00 19,20 198,00 10 REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	12.736,38 12.736,3	8
SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS COTAÇÃO PORTÃO DE CORRRER E PORTÃO DE ABRIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO COMFORME O PROJETO) M2 198,00 198,00 19,20 198,00 10 REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	<u> </u>	3.801,60
10 REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS		,
	3.801,60 3.801,6	0
		18.963,89
10.1 REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS		
10.1.2 CHAPISCO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM SINAPI COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (CHAPISCO M2 6,38 7,84 365,70 7,84 GROSSO)	2.867,09 2.867,0	9
10.1.3 EMBOCO		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, 89173 SINAPI EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M2 31,00 38,09 190,40 38,09 UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	7.252,34 7.252,3	4
10.2 IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES INTERPRETATION OF THE PROTECT OF T		4
10.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS CONTRA DE MANTAS CONT	4 054 07	-
98557 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF _06/2018 M2 38,77 47,64 89,25 47,64 40.4	4.251,87 4.251,8	<u>/</u>
10.4 PINTURAS 100762 SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 M2 46,49 57,13 11.20 51,74	639,86 579,4	9
10.4.11 PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA		†
88493 SINAPI APLICAÇÃO MECÂNICA DE INTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 M2 8,37 10,29 390,00 10,29	4.013,10 4.013,1	0
TOTAL GERAL	87.835,92 87.775,5	
ÁPFA	21170,0	23,00
SINAPI setembro 2021 - SEM DESONERAÇÃO BDI (%)= 22,88 INICIAL	m2	1

OSMARIO MAIA MIRANDA JUNIOR. ENGENHEIRO CIVIL CREA: 69.571/D - PR