

**7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,76</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,28</b>

**7.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,88	9,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,37</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,15</b>

**7.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,23</b>

**7.2.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88	11,28
-------	--	--------	----	------------	--------	-------

Kenie Eriys Loureiro Gonçalves  
 Engenheira Civil  
 CREA: 14765

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,72
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						5,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,86
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						5,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,96

**7.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,98
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						2,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,43
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						1,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,09

**8.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,36	0,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,21
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						2,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,94
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						3,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,27

**8.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,49
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,37



René Eriys Lopes Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14755



**8.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,56
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,96
					<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	2,47
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,43
					<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	1,66
					<b>VALOR COM BDI:</b>	9,09

**9.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

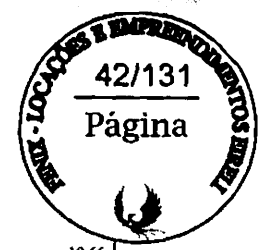
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,66	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,36	0,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	153,78	8,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,21
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,21
					<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	2,73
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,94
					<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	3,33
					<b>VALOR COM BDI:</b>	18,27

**9.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,95	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,37
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,86
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,90
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,76
					<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	3,52
					<b>VALOR COM BDI:</b>	19,28

**9.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

*[Handwritten signature]*  
René Eriys Lopez Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA: 14755



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,36	8,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,88	9,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,37</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,18</b>

**9.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,23</b>

**9.2.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88	11,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,86</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,96</b>

**9.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,56</b>

René Eriys Lúcia Gonçalves  
 Engenheira CMT  
 CREA: 14755

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (22.31%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,09

**10.1.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	287,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,23</b>

**10.1.1.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	299,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>8,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,86</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,96</b>

**10.1.1.3. 84661 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,43</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,09</b>

René Eriys Lima Gonçalves  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 14753

**10.2.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)**

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,30
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,48
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						0,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,01

**10.2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,36	33,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						33,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,07
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						18,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,58
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						10,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						59,42

**10.2.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	10,66	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	8,36	1,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	15,04	0,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,04	0,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						2,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,60
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						1,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,93
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						0,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,81

**10.2.2.3. 80003 - Reaterro manual das valas de fundação (m²)**

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,26470000	4,35	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,15
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						1,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,17
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						0,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,65

René Eriys Lopes Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14755

10.2.2.4. 80011 - Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm (m³)						
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M³	0,05700000	198,35	11,31
					<b>TOTAL GERAL:</b>	11,31
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47060000	6,61	9,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,47060000	4,35	6,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,11
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	PRÓPRIA	MIL	0,15900000	231,00	36,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,73
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	64,15
					<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	14,29
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	78,44
					<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	17,60
					<b>VALOR COM BDI:</b>	98,94

10.2.3.1. 80005 - Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6 espessura = 5cm (m²)						
80004	Preparo de concreto não estrutura para lastro de piso	PRÓPRIA	m²	0,04000000	151,73	6,07
					<b>TOTAL GERAL:</b>	6,07
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	6,61	1,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58820000	4,35	2,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,50
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,67
					<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	3,99
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,66
					<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	3,26
					<b>VALOR COM BDI:</b>	17,81

10.2.3.2. 80007 - Piso em cerâmica esmaltada 20x30 - PEI 4 padrão popular (m²)						
80006	preparo de argamassa cimento e areia 1:4	PRÓPRIA	m²	0,01500000	181,48	2,72
					<b>TOTAL GERAL:</b>	2,72
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,58820000	6,61	3,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58820000	4,35	2,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,45
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,17
					<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	6,70
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,87
					<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	3,32

René Eriys Louzeiro Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14753



VALOR COM BDI: 18,19

**10.2.3.3. 80005 - Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm (M²)**

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	6,61	1,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58820000	4,35	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	PRÓPRIA	m³	0,04000000	148,11	5,92
-------	--	---------	----	------------	--------	------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>		<b>3,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>14,41</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>		<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>17,62</b>

**10.2.4.1. 80045 - Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0,50x0,50m, conforme projeto (un)**

665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50X50X7CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13,49	13,49
80006	preparo de argamassa cimento e areia 1:4	PRÓPRIA	m²	0,03000000	181,48	5,44
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18,93</b>

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>29,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>		<b>9,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>39,60</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>		<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>48,43</b>

**10.2.4.2. 80010 - alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm (M²)**

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M³	0,01000000	198,35	1,98
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,98</b>

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20590000	6,61	1,36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20590000	4,35	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
----------	--	--------	----	-------------	------	------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>10,48</b>

René Erlyns Loidy Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14753

VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,49
VALOR BDI (22.31%):	2,79
VALOR COM BDI:	15,28

**10.2.5.1. 80013 - Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm (M²)**

80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M²	0,00300000	213,61	0,64
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,64
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	6,61	0,39
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05880000	4,35	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,29
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						0,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,85
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						0,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,26

**10.2.5.2. 80016 - Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm (M²)**

80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M²	0,01000000	173,23	1,73
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,73
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	6,61	2,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35290000	4,35	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,69
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						3,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,02
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						2,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,03

**10.2.5.3. 80017 - Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm (M²)**

80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M²	0,00300000	901,98	2,71
<b>TOTAL GERAL:</b>						2,71
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	6,61	3,11
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47060000	4,35	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,87
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						4,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,44

René Eriys Lopes Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14755

VALOR BDI (22.31%):	2,78
VALOR COM BDI:	16,22

**10.2.5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

0000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	14,31	15,03
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,38	1,85
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,41	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,89
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,01	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,36	2,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,21
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						3,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,00
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						6,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						36,47

**10.2.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,19	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,63	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,36	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,80
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						0,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,76
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,27

**10.2.6.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)**

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,29	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	9,36	0,47
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,04700000	52,69	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,63	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,36	2,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (22.31%):	3,12
VALOR COM BDI:	17,11

10.2.7.1. 80019 - estrutura de madeira para as telhas onduladas de fibrocimento 2:12x1,10 (m2)

00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,52941000	4,35	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,30
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17400000	9,28	1,61
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,25	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,08
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						2,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,12
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						1,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,49

10.2.7.2. 80020 - cobertura com telha ondulada de fibrocimento (sem amianto em sua composição) 2,13x1,10, espessura 6mm, com inclinação de 15° (m2)

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12941000	6,61	0,86
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,12941000	4,35	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,42
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,67000000	21,64	14,50
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,01300000	0,64	1,29
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CI	2,01300000	0,12	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,46
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,70
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						4,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,87

10.2.8.1. 80042 - colocação e acabamento de porta metálica de uma folha, tipo veneziana completa, 60 a 80 x210cm - linha popular (chapa fina - nº 20 a 24) (un)

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,76471000	6,61	11,66
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,76471000	4,35	7,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,33

*[Handwritten signature]*  
René Eriys Lobato Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA: 14755

00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	393,62	393,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	0,36	0,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	0,53	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	31,35	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>394,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>414,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>431,32</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>96,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>827,86</b>

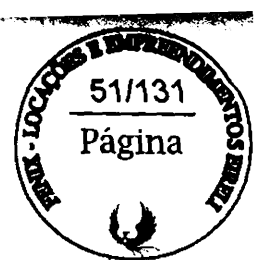
**10.2.9.1.1. 80023 - Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diametro 25 a 50mm (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,05294000	6,61	0,35
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05294000	4,35	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,58</b>
00009668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,88000000	2,33	9,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00040000	29,81	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00020000	25,88	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,74000000	9,01	24,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,75</b>
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	6,62000000	5,41	35,81
80022	enchimento de rasgos em alvenaria	PRÓPRIA	m	6,62000000	7,14	47,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>83,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>137,65</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>30,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>168,36</b>

**10.2.9.1.2. 80024 - assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diametro 25 a 50 mm (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05882000	6,61	13,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,05882000	4,35	8,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,56</b>
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	0,51	1,53
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	9,31	27,93
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00

René Eriys *[assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14753



0000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,57	21,57
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	4,69	9,38
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,28
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,03	49,03
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>19,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>206,86</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>46,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,01</b>

**10.2.9.2.1. 80032 - Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,94118000	6,61	19,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,94118000	4,35	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,22</b>

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	6,60000000	2,22	14,65
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,92000000	3,81	7,32
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,45000000	5,87	2,64
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	1,02	4,08
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,29	11,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	25,88	0,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	10,91	0,50
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03000000	29,81	0,89
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,05	3,15
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
00011733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	0,15000000	26,56	3,98
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	0,15000000	70,64	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,28</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,80</b>



René Eriys Loures Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14753

VALOR ENCARGOS (88.68%):	28,58
VALOR COM ENCARGOS:	136,08
VALOR BDI (22.31%):	30,14
VALOR COM BDI:	166,22

**10.2.9.2.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

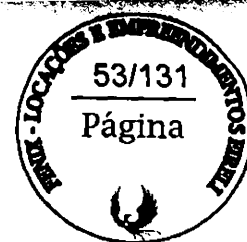
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36	0,18
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,63	113,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,81</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,65	21,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,36	16,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>151,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,55</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>38,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,82</b>

**10.2.9.3.1. 80044 - Instalação eletrodutos , caixas de passagem, fiação disjuntores, bocal, lampada interruptor, tomada e aterramento, visando a instalação da iluminação interna do conjunto sanitário e do chuveiro elétrico (un)**

74130/001	disjuntor termomagnético monópolar 30A	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,22	9,22
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9,22</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	2,00000000	4,35	8,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,30</b>
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	2,00000000	1,14	2,28
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	0,97	4,80
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	40,00000000	0,94	37,60
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	21,90	21,90
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,81	34,81
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,51</b>



René Eriys Leães Gonçalves  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA - 14755



90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,70000000	5,41	14,61
80022	enchimento de rasgos em alvenaria	PRÓPRIA	m	2,70000000	7,14	19,28
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>42,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>192,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>22,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>214,37</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>47,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,20</b>

**10.2.10.1. 80027 - Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (fornecimento e instalação) (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	6,61	3,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	4,35	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,45</b>
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	92,40	92,40
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,77</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>23,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,59</b>

**10.2.10.2. 80026 - Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popul, inclusive conexões (fornecimento e instalação) (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	6,61	3,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	4,35	2,56
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>6,45</b>
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,30	60,30
00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	7,39	0,13
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,90000000	2,22	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,02</b>

Kene Eriys Lopes Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14755



VALOR ENCARGOS (88.88%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	87,73
VALOR BDI (22.31%):	19,87
VALOR COM BDI:	107,30

**10.2.10.3. 80025 - Reservatorio de polietileno volume= 500l, inclusive conexões (fornecimento e instalação) (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76471000	6,61	11,66
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,76000000	4,35	7,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,31</b>
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	212,44	212,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>231,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,88</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>66,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>304,41</b>

**10.2.10.4. 80031 - caixa de descarga dfe sobrepôr de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível bola e suporte para fixação (fornecimento e instalação)un (un)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88235000	6,61	5,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235000	4,35	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,66</b>
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	20,63	20,63
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,44</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,69</b>

**10.2.10.5. 9635 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	49,42	49,42
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	7,39	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,49</b>

Renê Erlys Louza Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA: 14735