



**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE  
**REF: CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 02142968-1, pelo preço global de R\$ 10.122.977,35 (dez milhões cento e vinte e dois mil novecentos e setenta e sete reais e trinta e cinco centavos), com o prazo de execução de acordo com cronograma físico financeiro.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES**, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.  
Caucaia/CE, 27 de novembro de 2023  
Atenciosamente,

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*[Handwritten signature]*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ GORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 080600170-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142988-1.	DATA:	27/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 836.733,51
1.1	CPU	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 352,04	R\$ 101,46	R\$ 453,50		R\$ 4.536,00
1.2	06459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 06/2018	SINAPI M2	726,00	R\$ 117,31	R\$ 33,81	R\$ 151,12		R\$ 109.713,12
1.3	C2690	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1.262,27	R\$ 369,55	R\$ 1.651,82		R\$ 1.651,82
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 2.744,57	R\$ 791,01	R\$ 3.535,58		R\$ 3.535,58
1.5	83212	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO.	SINAPI M2	2,52	R\$ 840,89	R\$ 271,11	R\$ 1.211,80		R\$ 3.053,74
1.6	83207	EM MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E	SINAPI M2	20,00	R\$ 1.032,29	R\$ 297,51	R\$ 1.329,80		R\$ 26.596,00
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF. 04/2018	SINAPI M2	20,00	R\$ 874,88	R\$ 252,08	R\$ 1.126,78		R\$ 22.935,20
1.8	C1630	LIGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	6.800,00	R\$ 6,06	R\$ 1,75	R\$ 7,81		R\$ 53.108,00
1.9	98525	PLANTIO DE PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) EM ÁREAS DE REVERDE	SINAPI M2	6.800,00	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 0,43		R\$ 2.924,00
1.10	CPU	Administração local	un	1,00	R\$ 312.902,48	R\$ 90.178,49	R\$ 403.080,95		R\$ 403.080,95
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								R\$ 88.184,46
2.1	EDIFICAÇÃO								R\$ 78.114,72
2.1.1	98521	SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI M3	328,06	R\$ 39,88	R\$ 11,49	R\$ 51,37		R\$ 16.852,44
2.1.2	94318	(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	SINAPI M3	298,71	R\$ 64,16	R\$ 18,49	R\$ 82,65		R\$ 24.886,36
2.1.3	98525	PREPARO DE FUNDOS DE VIGAS COM DIÂMETRO DE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	SINAPI M3	433,13	R\$ 42,89	R\$ 12,36	R\$ 55,25		R\$ 23.630,43
2.1.4	101617	RETIRO DE MADEIRA DE VIGA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	SINAPI M2	432,57	R\$ 2,37	R\$ 0,88	R\$ 3,05		R\$ 1.319,34
2.1.5	93381	SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	SINAPI M3	710,25	R\$ 9,10	R\$ 2,62	R\$ 11,72		R\$ 8.324,13
2.2	RESERVATÓRIO								R\$ 1.268,83
2.2.1	98521	SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI M3	8,71	R\$ 39,88	R\$ 11,49	R\$ 51,37		R\$ 447,43
2.2.2	98525	PREPARO DE FUNDOS DE VIGAS COM DIÂMETRO DE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	SINAPI M3	11,47	R\$ 42,89	R\$ 12,36	R\$ 55,25		R\$ 633,72
2.2.3	101617	RETIRO DE MADEIRA DE VIGA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	SINAPI M2	20,38	R\$ 2,37	R\$ 0,88	R\$ 3,05		R\$ 62,16
2.2.4	93381	SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	SINAPI M3	10,71	R\$ 9,10	R\$ 2,62	R\$ 11,72		R\$ 125,52
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 4.727,43
2.3.1	98521	SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI M3	79,52	R\$ 39,88	R\$ 11,49	R\$ 51,37		R\$ 4.090,08
2.3.2	101617	RETIRO DE MADEIRA DE VIGA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	SINAPI M2	58,03	R\$ 2,37	R\$ 0,88	R\$ 3,05		R\$ 170,86
2.3.3	93381	SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	SINAPI M3	39,80	R\$ 9,10	R\$ 2,62	R\$ 11,72		R\$ 468,46
2.4	MURO								R\$ 7.943,48
2.4.1	98521	SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	SINAPI M3	60,77	R\$ 39,88	R\$ 11,49	R\$ 51,37		R\$ 3.121,75
2.4.2	94318	(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	SINAPI M3	1,63	R\$ 64,16	R\$ 18,49	R\$ 82,65		R\$ 134,72
2.4.3	98525	PREPARO DE FUNDOS DE VIGAS COM DIÂMETRO DE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	SINAPI M3	51,41	R\$ 42,89	R\$ 12,36	R\$ 55,25		R\$ 2.940,40
2.4.4	101617	RETIRO DE MADEIRA DE VIGA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM	SINAPI M2	98,08	R\$ 2,37	R\$ 0,88	R\$ 3,05		R\$ 298,08
2.4.5	93381	SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	SINAPI M3	55,25	R\$ 9,10	R\$ 2,62	R\$ 11,72		R\$ 647,53
3	FUNDAÇÕES								R\$ 1.980.886,06
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								R\$ 228.168,81
3.1.1	100897	ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	SINAPI M	1.116,50	R\$ 105,43	R\$ 30,36	R\$ 135,81		R\$ 151.631,87
3.1.2	100897	ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	SINAPI M	252,00	R\$ 105,43	R\$ 30,36	R\$ 135,81		R\$ 34.224,12
3.1.3	100897	ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	SINAPI M	42,00	R\$ 105,43	R\$ 30,36	R\$ 135,81		R\$ 5.704,02
3.1.4	100897	ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	SINAPI M	298,50	R\$ 105,43	R\$ 30,36	R\$ 135,81		R\$ 36.600,90
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								R\$ 316.378,33
3.2.1	98919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI M2	185,52	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85		R\$ 6.094,33
3.2.2	98534	BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI M2	805,90	R\$ 79,27	R\$ 22,85	R\$ 102,12		R\$ 82.298,51
3.2.3	98544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	453,61	R\$ 19,53	R\$ 4,76	R\$ 21,29		R\$ 9.885,23
3.2.4	98545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	2.283,14	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99		R\$ 45.240,17
3.2.6	98546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	1.175,29	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99		R\$ 21.025,94
3.2.6	98547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	1.212,13	R\$ 11,76	R\$ 3,36	R\$ 15,15		R\$ 18.363,77
3.2.7	98548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	780,07	R\$ 11,18	R\$ 3,22	R\$ 14,40		R\$ 11.233,01
3.2.8	98549	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	358,05	R\$ 12,50	R\$ 3,80	R\$ 16,10		R\$ 5.716,31
3.2.9	92915	ARMADAÇÃO DE ESTREBOS DE CONCRETO ARMADO, EM VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	SINAPI KG	557,98	R\$ 18,36	R\$ 4,71	R\$ 21,07		R\$ 11.756,64
3.2.10	98557	BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO,	SINAPI M3	148,35	R\$ 558,92	R\$ 160,50	R\$ 717,42		R\$ 104.994,42
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								R\$ 64.783,81
3.3.1	98919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI M2	31,22	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85		R\$ 1.025,58
3.3.2	98534	BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI M2	117,86	R\$ 79,27	R\$ 22,85	R\$ 102,12		R\$ 12.036,86
3.3.3	98544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI KG	287,14	R\$ 19,53	R\$ 4,76	R\$ 21,29		R\$ 6.113,21

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	8,82	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 170,31
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	351,84	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99	R\$ 6.290,84
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	625,33	R\$ 17,50	R\$ 5,04	R\$ 22,54	R\$ 14.094,94
3.3.7	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	20,94	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 15.022,77
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								R\$ 8.378,38
3.4.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85	R\$ 141,91
3.4.2	96534	BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	17,28	R\$ 79,27	R\$ 22,85	R\$ 102,12	R\$ 1.784,63
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	43,12	R\$ 15,82	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 901,95
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	95,51	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99	R\$ 1.708,87
3.4.5	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	2,59	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 1.858,12
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								R\$ 71.238,38
3.5.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI	M2	62,67	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85	R\$ 1.730,21
3.5.2	96534	BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	128,91	R\$ 79,27	R\$ 22,85	R\$ 102,12	R\$ 12.980,05
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	340,32	R\$ 16,53	R\$ 4,78	R\$ 21,29	R\$ 7.437,02
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	247,84	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 4.954,32
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	688,62	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99	R\$ 15.902,78
3.5.6	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	36,38	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 26.252,00
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								R\$ 338.712,72
3.6.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI	M2	328,05	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85	R\$ 10.776,44
3.6.2	94968	SECA DE CIMENTO (ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	104,65	R\$ 312,22	R\$ 89,98	R\$ 402,20	R\$ 42.050,01
3.6.3	96536	VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 68,80	R\$ 19,83	R\$ 88,63	R\$ 117.627,08
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	33,84	R\$ 16,53	R\$ 4,78	R\$ 21,29	R\$ 720,45
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	2.124,14	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 42.461,56
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	1.024,48	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99	R\$ 18.327,59
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	123,60	R\$ 11,76	R\$ 3,39	R\$ 15,15	R\$ 1.573,90
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	1.072,42	R\$ 17,50	R\$ 5,04	R\$ 22,54	R\$ 24.172,35
3.6.9	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	101,34	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 72.703,34
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								R\$ 48.211,35
3.7.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85	R\$ 1.688,82
3.7.2	94968	SECA DE CIMENTO (ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,57	R\$ 312,22	R\$ 89,98	R\$ 402,20	R\$ 229,25
3.7.3	96536	VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	205,65	R\$ 68,80	R\$ 19,83	R\$ 88,63	R\$ 18.228,78
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	549,73	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 10.989,10
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	299,85	R\$ 17,50	R\$ 5,04	R\$ 22,54	R\$ 6.014,80
3.7.6	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	15,42	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 11.082,82
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO								R\$ 11.499,49
3.8.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI	M2	7,85	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85	R\$ 251,30
3.8.2	96536	VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	45,89	R\$ 68,80	R\$ 19,83	R\$ 88,63	R\$ 4.087,23
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 16,53	R\$ 4,78	R\$ 21,29	R\$ 62,17
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 109,75
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99	R\$ 2.398,49
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 11,76	R\$ 3,39	R\$ 15,15	R\$ 341,33
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,50	R\$ 5,04	R\$ 22,54	R\$ 909,28
3.8.8	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	4,59	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 3.292,86
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								R\$ 18.618,80
3.9.1	97086	RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	25,01	R\$ 105,33	R\$ 30,36	R\$ 135,69	R\$ 3.393,61
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	288,49	R\$ 15,52	R\$ 4,47	R\$ 19,99	R\$ 5.327,14
3.9.3	97086	RADIER, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	2,67	R\$ 513,38	R\$ 147,98	R\$ 661,34	R\$ 1.808,05
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								R\$ 2.232,41
3.10.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	SINAPI	M2	1,80	R\$ 25,50	R\$ 7,35	R\$ 32,85	R\$ 62,58
3.10.2	96536	VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	9,80	R\$ 68,80	R\$ 19,83	R\$ 88,63	R\$ 850,95
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	22,48	R\$ 13,99	R\$ 4,00	R\$ 17,99	R\$ 401,81
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	10,58	R\$ 17,50	R\$ 5,04	R\$ 22,54	R\$ 236,47
3.10.5	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	0,98	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 888,72
4	SUPERESTRUTURA								R\$ 2.867.489,27
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								R\$ 282.857,12
4.1.1	92443	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 35,59	R\$ 10,26	R\$ 45,85	R\$ 60.612,76
4.1.2	92776	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	22,25	R\$ 16,57	R\$ 4,78	R\$ 21,26	R\$ 475,04
4.1.3	92778	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 13,83	R\$ 3,99	R\$ 17,82	R\$ 43.643,50
4.1.4	92779	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	2.188,93	R\$ 11,85	R\$ 3,36	R\$ 15,01	R\$ 32.555,84
4.1.5	92780	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 11,01	R\$ 3,17	R\$ 14,18	R\$ 24.432,00
4.1.6	92781	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	548,78	R\$ 12,29	R\$ 3,54	R\$ 15,83	R\$ 8.687,19
4.1.7	92775	CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 17,54	R\$ 5,06	R\$ 22,60	R\$ 48.458,47
4.1.8	103675	MACIÇOS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ABRANGÊNCIA DE 300MM	SINAPI	M3	82,45	R\$ 534,81	R\$ 154,13	R\$ 688,94	R\$ 63.692,50
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								R\$ 23.067,17



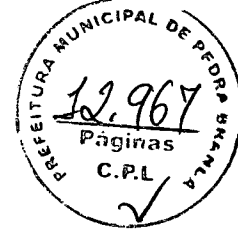
Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



4.2.1	92443	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	SINAPI	M2	115,71	R\$ 35,59	R\$ 10,26	R\$ 45,85	R\$ 5.305,30
4.2.2	92778	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	624,40	R\$ 13,83	R\$ 3,99	R\$ 17,82	R\$ 11.126,81
4.2.3	92778	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	SINAPI	KG	158,75	R\$ 17,54	R\$ 5,06	R\$ 22,60	R\$ 3.542,55
4.2.4	103875	MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	SINAPI	M3	5,85	R\$ 534,81	R\$ 154,13	R\$ 688,94	R\$ 3.982,51
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>								
4.3.1	92443	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	SINAPI	M2	16,00	R\$ 35,59	R\$ 10,26	R\$ 45,85	R\$ 733,00
4.3.2	92778	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	70,44	R\$ 13,83	R\$ 3,99	R\$ 17,82	R\$ 1.415,82
4.3.3	92775	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	SINAPI	KG	27,61	R\$ 17,54	R\$ 5,06	R\$ 22,60	R\$ 623,09
4.3.4	103875	MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	SINAPI	M3	1,10	R\$ 534,81	R\$ 154,13	R\$ 688,94	R\$ 757,83
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.4.1	92479	ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES,	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 67,73	R\$ 19,52	R\$ 87,25	R\$ 162.660,38
4.4.2	92778	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM -	SINAPI	KG	286,86	R\$ 16,57	R\$ 4,76	R\$ 21,33	R\$ 5.740,59
4.4.3	92777	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	SINAPI	KG	1.786,29	R\$ 15,53	R\$ 4,48	R\$ 20,01	R\$ 35.783,86
4.4.4	92778	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	2.616,88	R\$ 13,83	R\$ 3,99	R\$ 17,82	R\$ 50.195,80
4.4.5	92779	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 11,85	R\$ 3,36	R\$ 15,01	R\$ 38.294,33
4.4.6	92780	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 11,01	R\$ 3,17	R\$ 14,18	R\$ 16.650,94
4.4.7	92781	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -	SINAPI	KG	463,66	R\$ 12,29	R\$ 3,54	R\$ 15,83	R\$ 7.917,80
4.4.8	92775	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 17,54	R\$ 5,06	R\$ 22,60	R\$ 55.468,37
4.4.9	97098	SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E	SINAPI	M3	136,94	R\$ 513,38	R\$ 147,96	R\$ 661,34	R\$ 90.563,90
4.5	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>								
4.5.1	92479	ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES,	SINAPI	M2	1.095,83	R\$ 67,73	R\$ 19,52	R\$ 87,25	R\$ 65.919,89
4.5.2	92777	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	SINAPI	KG	625,94	R\$ 15,53	R\$ 4,48	R\$ 20,01	R\$ 10.524,06
4.5.3	92778	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	41,74	R\$ 13,83	R\$ 3,99	R\$ 17,82	R\$ 743,81
4.5.4	92779	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	3,47	R\$ 11,85	R\$ 3,36	R\$ 15,01	R\$ 52,06
4.5.5	92775	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	SINAPI	KG	258,57	R\$ 17,54	R\$ 5,06	R\$ 22,60	R\$ 5.686,26
4.5.6	96557	BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO,	SINAPI	M3	77,74	R\$ 558,92	R\$ 180,50	R\$ 717,42	R\$ 55.772,23
4.6	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								
4.6.1	83184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	383,60	R\$ 33,35	R\$ 9,61	R\$ 42,96	R\$ 16.908,06
4.7	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>								
4.7.1	92526	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	SINAPI	M2	5,04	R\$ 37,82	R\$ 10,84	R\$ 48,66	R\$ 244,24
4.7.2	C2962	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 116,97	R\$ 33,71	R\$ 150,68	R\$ 3.134,14
4.7.3	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 9,02	R\$ 2,80	R\$ 11,82	R\$ 4.833,92
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-62. AF. 03/2021	SINAPI	KG	615,68	R\$ 20,84	R\$ 5,95	R\$ 26,59	R\$ 16.370,93
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 03/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 72,75	R\$ 20,97	R\$ 93,72	R\$ 38.967,52
4.8	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>								
4.8.1	92538	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	SINAPI	M2	243,85	R\$ 29,41	R\$ 8,48	R\$ 37,89	R\$ 9.231,90
4.8.2	92785	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	243,33	R\$ 15,12	R\$ 4,35	R\$ 19,48	R\$ 4.740,07
4.8.3	92784	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	SINAPI	KG	191,88	R\$ 15,67	R\$ 4,52	R\$ 20,19	R\$ 3.670,02
4.8.4	97098	SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E	SINAPI	M3	19,27	R\$ 513,38	R\$ 147,96	R\$ 661,34	R\$ 12.744,02
4.9	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>								
4.9.1	92538	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	SINAPI	M2	10,46	R\$ 29,41	R\$ 8,48	R\$ 37,89	R\$ 398,33
4.9.2	92784	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	SINAPI	KG	18,75	R\$ 15,67	R\$ 4,52	R\$ 20,19	R\$ 378,56
4.9.3	97098	SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E	SINAPI	M3	0,82	R\$ 513,38	R\$ 147,96	R\$ 661,34	R\$ 542,30
4.10	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>								
4.10.1	97088	RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA	SINAPI	M2	4,51	R\$ 105,33	R\$ 30,36	R\$ 135,69	R\$ 611,98
4.10.2	92788	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	62,21	R\$ 14,40	R\$ 4,15	R\$ 18,55	R\$ 1.154,00
4.10.3	97098	SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E	SINAPI	M3	0,43	R\$ 513,38	R\$ 147,96	R\$ 661,34	R\$ 294,36
4.11	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
4.11.1	100775	ESTRUTURA TIPOLOGIA DE COBERTURA, TIPO TUBO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIF. METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE -	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 14,80	R\$ 4,29	R\$ 19,19	R\$ 1.513.156,45
8	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								
8.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								
8.1.1	101161	(COBOG) DE 7X8X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M2	128,36	R\$ 161,75	R\$ 48,62	R\$ 209,37	R\$ 26.746,37
8.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
8.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 62,97	R\$ 18,15	R\$ 81,12	R\$ 188.511,73
8.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	375,19	R\$ 71,88	R\$ 20,86	R\$ 92,34	R\$ 34.645,04
8.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	6,36	R\$ 76,35	R\$ 22,00	R\$ 98,35	R\$ 620,58
8.2.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	6,85	R\$ 71,88	R\$ 20,86	R\$ 92,34	R\$ 632,53
8.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 5,11	R\$ 1,47	R\$ 6,58	R\$ 6.670,69

*Handwritten signatures and initials.*

3.3	DIVISÓRIAS							R\$ 61.521,48	
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 441,87	R\$ 127,29	R\$ 668,96	R\$ 24.180,80
5.3.2	CPU	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado		m²	19,87	R\$ 599,82	R\$ 164,22	R\$ 734,04	R\$ 14.585,37
5.3.3	98370	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica	SINAPI	M2	101,79	R\$ 63,78	R\$ 18,38	R\$ 82,16	R\$ 8.383,07
5.3.4	102161	Instalação de vidro temperado, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P.	SINAPI	M2	7,20	R\$ 558,98	R\$ 180,82	R\$ 717,50	R\$ 5.168,00
5.3.5	CPU	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	318,23	R\$ 71,29	R\$ 20,55	R\$ 91,84	R\$ 29.228,24
6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							R\$ 71.128,47	
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	11,80	R\$ 62,97	R\$ 18,15	R\$ 81,12	R\$ 940,96
5.4.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 16X19X30 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	648,55	R\$ 70,35	R\$ 22,00	R\$ 98,35	R\$ 63.588,19
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2018	SINAPI	M	296,41	R\$ 16,74	R\$ 4,82	R\$ 21,56	R\$ 6.380,00
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,28	R\$ 71,86	R\$ 20,86	R\$ 92,34	R\$ 206,69
6	ESQUADRIAS							R\$ 741.434,82	
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 83.798,88	
6.1.1	90844	Porta de madeira maciça para banheiro, sem puxador (leve ou média), padrão médio, 80X210CM, espessura de 3,5CM, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.003,45	R\$ 298,19	R\$ 1.282,64	R\$ 23.287,82
6.1.2	90844	Porta de madeira maciça para banheiro, sem puxador (leve ou média), padrão médio, 80X210CM, espessura de 3,5CM, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.003,45	R\$ 298,19	R\$ 1.282,64	R\$ 7.755,84
6.1.3	CPU	Porta de madeira maciça para banheiro, sem puxador (leve ou média), padrão médio, 80X210CM, espessura de 3,5CM, itens inclusos: dobradiças, montagem e fechadura, conforme projeto de		un	13,00	R\$ 1.358,52	R\$ 391,81	R\$ 1.751,33	R\$ 22.767,29
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 14.348,13	
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado para porta de banheiro. AF 12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 77,17	R\$ 22,24	R\$ 99,41	R\$ 1.988,20
6.2.2	100888	Chapa de alumínio para porta de banheiro, 80CM, fixada na parede - fornecimento e instalação.	SINAPI	UN	6,00	R\$ 358,88	R\$ 103,43	R\$ 482,31	R\$ 2.773,86
6.2.3	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	37,00	R\$ 201,14	R\$ 57,97	R\$ 259,11	R\$ 6.587,07
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 184.717,29	
6.3.1	CPU	Porta de alumínio para banheiro, com vidro, batente e vidro mini boreal espessura 8 mm - conforme projeto de esquadrias.		un	2,00	R\$ 1.478,48	R\$ 428,10	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16
6.3.2	CPU	Porta de alumínio para banheiro, com vidro, batente e vidro mini boreal espessura 8 mm - conforme projeto de esquadrias.		un	2,00	R\$ 1.342,63	R\$ 388,95	R\$ 1.728,58	R\$ 3.458,16
6.3.3	91341	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	8,45	R\$ 778,17	R\$ 224,27	R\$ 1.002,44	R\$ 9.473,06
6.3.4	91338	FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	15,84	R\$ 985,21	R\$ 283,94	R\$ 1.269,15	R\$ 20.103,34
6.3.5	91338	FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	9,24	R\$ 985,21	R\$ 283,94	R\$ 1.269,15	R\$ 11.728,95
6.3.6	100702	VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR.	SINAPI	M2	82,37	R\$ 631,12	R\$ 153,07	R\$ 684,19	R\$ 56.356,73
6.3.7	100702	VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR.	SINAPI	M2	47,88	R\$ 631,12	R\$ 153,07	R\$ 684,19	R\$ 32.759,02
6.3.8	100702	VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR.	SINAPI	M2	5,88	R\$ 631,12	R\$ 153,07	R\$ 684,19	R\$ 4.088,30
6.3.9	91341	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	3,30	R\$ 778,17	R\$ 224,27	R\$ 1.002,44	R\$ 3.308,05
6.3.10	91341	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	5,52	R\$ 778,17	R\$ 224,27	R\$ 1.002,44	R\$ 5.533,47
6.3.11	91341	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	4,06	R\$ 778,17	R\$ 224,27	R\$ 1.002,44	R\$ 4.088,96
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 387.816,75	
6.4.1	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	5,48	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 6.303,90
6.4.2	94570	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	6,30	R\$ 472,73	R\$ 136,24	R\$ 608,97	R\$ 3.838,51
6.4.3	94570	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	5,74	R\$ 472,73	R\$ 136,24	R\$ 608,97	R\$ 3.485,49
6.4.4	94570	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	20,72	R\$ 472,73	R\$ 136,24	R\$ 608,97	R\$ 12.617,88
6.4.5	94570	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	19,43	R\$ 472,73	R\$ 136,24	R\$ 608,97	R\$ 11.832,28
6.4.6	100674	FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E	SINAPI	M2	4,20	R\$ 989,99	R\$ 288,20	R\$ 1.288,19	R\$ 5.410,40
6.4.7	100674	FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E	SINAPI	M2	19,32	R\$ 989,99	R\$ 288,20	R\$ 1.288,19	R\$ 24.887,83
6.4.8	100674	FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E	SINAPI	M2	20,30	R\$ 989,99	R\$ 288,20	R\$ 1.288,19	R\$ 26.150,26
6.4.9	100674	FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE E	SINAPI	M2	117,81	R\$ 989,99	R\$ 288,20	R\$ 1.288,19	R\$ 151.791,06
6.4.10	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	18,20	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 18.703,87
6.4.11	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	6,00	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 6.927,36
6.4.12	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	44,60	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 51.724,29
6.4.13	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	3,36	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 3.879,32
6.4.14	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	15,54	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 17.941,86
6.4.15	94589	FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E BLENDEAMENTO DE ALUMÍNIO COM VÍDROS, BATENTE, COM VÍDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	38,40	R\$ 898,28	R\$ 258,30	R\$ 1.154,58	R\$ 42.025,96
6.4.16	CPU	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria		m²	2,73	R\$ 90,10	R\$ 25,87	R\$ 116,07	R\$ 316,87
6.5	VÍDROS							R\$ 12.638,88	
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 442,43	R\$ 127,61	R\$ 589,94	R\$ 12.638,88
6.6	ESQUADRIA - GERAL							R\$ 118.223,41	
6.6.1	CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (POI e POC)		m²	10,94	R\$ 286,83	R\$ 78,80	R\$ 343,73	R\$ 3.760,41
6.6.2	C4728	CHUMBADOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, REVESTIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	9,82	R\$ 309,50	R\$ 89,20	R\$ 398,70	R\$ 3.955,10
6.6.3	C4730	CHUMBADOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, REVESTIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	34,68	R\$ 205,45	R\$ 60,21	R\$ 264,66	R\$ 9.176,41
6.6.4	CPU	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	249,23	R\$ 189,77	R\$ 54,89	R\$ 244,46	R\$ 60.189,39
6.6.5	C4730	CHUMBADOS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, REVESTIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	155,43	R\$ 205,45	R\$ 60,21	R\$ 264,66	R\$ 41.138,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 918.833,88	
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 748.891,60	
7.1.1	CPU	Tela metálica termocústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	2.471,29	R\$ 173,59	R\$ 50,03	R\$ 223,62	R\$ 552.628,57
7.1.2	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 121,91	R\$ 35,13	R\$ 157,04	R\$ 1.638,36
7.1.3	94227	DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M	158,28	R\$ 68,91	R\$ 18,88	R\$ 88,77	R\$ 14.050,52



Handwritten signatures and initials, including a large 'H' and a signature that appears to be 'C.P.L.'.

7.1.4	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	64,60	R\$ 68,91	R\$ 19,06	R\$ 88,77	R\$ 5.734,54
7.1.5	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	78,80	R\$ 68,91	R\$ 19,06	R\$ 88,77	R\$ 6.905,08
7.1.6	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	20,60	R\$ 68,91	R\$ 19,06	R\$ 88,77	R\$ 1.828,86
7.1.7	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	320,83	R\$ 68,91	R\$ 19,06	R\$ 88,77	R\$ 28.480,08
7.1.8	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	113,12	R\$ 68,91	R\$ 19,06	R\$ 88,77	R\$ 10.041,06
7.1.9	C0983	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	242,00	R\$ 54,52	R\$ 15,71	R\$ 70,23	R\$ 16.905,96
7.1.10	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	361,08	R\$ 55,75	R\$ 18,07	R\$ 71,82	R\$ 25.931,33
7.1.11	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	608,82	R\$ 55,75	R\$ 18,07	R\$ 71,82	R\$ 43.588,99
7.1.12	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	238,78	R\$ 55,75	R\$ 18,07	R\$ 71,82	R\$ 17.147,74
7.1.13	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	287,28	R\$ 55,75	R\$ 18,07	R\$ 71,82	R\$ 20.831,01
7.2	QUADRA								R\$ 164.341,85
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 92,88	R\$ 28,71	R\$ 118,36	R\$ 86.535,07
7.2.2	C0983	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 54,52	R\$ 15,71	R\$ 70,23	R\$ 2.286,43
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 92,88	R\$ 28,71	R\$ 118,36	R\$ 75.538,05
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 162.941,83
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2018	SINAPI	M2	1.813,32	R\$ 37,55	R\$ 10,82	R\$ 48,37	R\$ 78.038,29
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2018	SINAPI	M2	192,74	R\$ 37,55	R\$ 10,82	R\$ 48,37	R\$ 9.322,83
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2018	SINAPI	M2	280,02	R\$ 37,55	R\$ 10,82	R\$ 48,37	R\$ 13.544,57
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2018	SINAPI	M2	42,55	R\$ 37,55	R\$ 10,82	R\$ 48,37	R\$ 2.058,14
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								R\$ 583.848,12
9.1	EDIFICAÇÃO								R\$ 612.682,83
9.1.1	87879	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	SINAPI	M2	3.748,83	R\$ 3,26	R\$ 0,94	R\$ 4,20	R\$ 15.744,25
9.1.2	87879	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	SINAPI	M2	2.778,01	R\$ 3,26	R\$ 0,94	R\$ 4,20	R\$ 11.667,84
9.1.3	87792	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 31,70	R\$ 9,14	R\$ 40,84	R\$ 102.616,22
9.1.4	87792	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA	SINAPI	M2	728,51	R\$ 31,70	R\$ 9,14	R\$ 40,84	R\$ 28.793,19
9.1.5	87273	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA	SINAPI	M2	523,82	R\$ 57,28	R\$ 18,51	R\$ 73,79	R\$ 38.680,06
9.1.6	87265	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA	SINAPI	M2	141,12	R\$ 51,81	R\$ 14,87	R\$ 66,48	R\$ 9.381,86
9.1.7	87243	PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 8 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM),	SINAPI	M2	64,48	R\$ 178,20	R\$ 51,36	R\$ 229,86	R\$ 14.802,03
9.1.8	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA.	SINAPI	M	279,08	R\$ 27,86	R\$ 8,08	R\$ 36,02	R\$ 10.052,48
9.1.9	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 55,26	R\$ 15,93	R\$ 71,19	R\$ 36.585,22
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 118,17	R\$ 34,06	R\$ 152,23	R\$ 195.236,50
9.1.11	GPU	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	R\$ 146,54	R\$ 42,23	R\$ 188,77	R\$ 48.113,70	
9.2	MURETA								R\$ 70.886,19
9.2.1	87879	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	SINAPI	M2	1.578,07	R\$ 3,26	R\$ 0,94	R\$ 4,20	R\$ 6.618,49
9.2.2	87792	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA	SINAPI	M2	1.578,07	R\$ 31,70	R\$ 9,14	R\$ 40,84	R\$ 64.988,70
10	SISTEMAS DE PISOS								R\$ 862.647,89
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								R\$ 488.572,99
10.1.1	87630	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,	SINAPI	M2	2.740,78	R\$ 30,83	R\$ 8,88	R\$ 39,72	R\$ 108.862,99
10.1.2	87620	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,	SINAPI	M2	345,58	R\$ 24,21	R\$ 6,98	R\$ 31,19	R\$ 10.778,02
10.1.3	00004786	PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO	SINAPI	M2	2.740,78	R\$ 85,28	R\$ 24,57	R\$ 109,83	R\$ 301.017,87
10.1.4	87251	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	SINAPI	M2	345,58	R\$ 42,44	R\$ 12,23	R\$ 54,67	R\$ 18.891,77
10.1.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF. 08/2014	SINAPI	M	53,28	R\$ 8,97	R\$ 2,01	R\$ 8,98	R\$ 478,45
10.1.6	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 18,55	R\$ 5,35	R\$ 28,90	R\$ 18.881,93
10.1.7	98699	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 98,03	R\$ 28,25	R\$ 128,28	R\$ 1.372,88
10.1.8	98699	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	81,84	R\$ 98,03	R\$ 28,25	R\$ 128,28	R\$ 10.509,50
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								R\$ 384.074,89
10.2.1	94981	CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO	SINAPI	M3	72,00	R\$ 620,07	R\$ 178,70	R\$ 798,77	R\$ 57.511,44
10.2.2	87700	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,	SINAPI	M2	280,02	R\$ 39,87	R\$ 11,49	R\$ 51,36	R\$ 14.381,83
10.2.3	87620	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,	SINAPI	M2	280,02	R\$ 24,21	R\$ 6,98	R\$ 31,19	R\$ 8.733,82
10.2.4	88680	LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	SINAPI	M2	157,84	R\$ 35,72	R\$ 10,29	R\$ 46,01	R\$ 7.282,22
10.2.5	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 50,18	R\$ 14,46	R\$ 64,82	R\$ 26.881,92
10.2.6	82398	RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	SINAPI	M2	108,25	R\$ 85,02	R\$ 18,72	R\$ 74,74	R\$ 8.165,35
10.2.7	82391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 30 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	150,75	R\$ 48,31	R\$ 13,35	R\$ 59,88	R\$ 8.999,19
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	631,00	R\$ 158,48	R\$ 45,87	R\$ 204,15	R\$ 108.403,88
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	137,00	R\$ 158,48	R\$ 45,87	R\$ 204,15	R\$ 27.888,55
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	444,00	R\$ 158,48	R\$ 45,87	R\$ 204,15	R\$ 90.642,80
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( STRANSP)	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 12,80	R\$ 3,88	R\$ 16,48	R\$ 215,89
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 13,01	R\$ 3,75	R\$ 18,78	R\$ 28.777,93
10.2.13	94283	GLUA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	170,48	R\$ 27,93	R\$ 8,05	R\$ 35,98	R\$ 6.133,67
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 186.863,76
11.1	EDIFICAÇÃO								R\$ 138.637,89
11.1.1	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 18,34	R\$ 4,71	R\$ 21,05	R\$ 10.820,75
11.1.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 12,07	R\$ 3,48	R\$ 15,55	R\$ 22.201,82
11.1.3	88132	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 08/2014	SINAPI	M2	103,22	R\$ 14,64	R\$ 4,22	R\$ 18,86	R\$ 1.948,73
11.1.4	102481	PINTURA DE PISO COM TINTA ACILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	SINAPI	M2	1.878,28	R\$ 13,95	R\$ 4,02	R\$ 17,87	R\$ 30.176,64



Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and the initials 'H' and 'K'.





12.4.2	CPU	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico		un	2,00	R\$ 546,95	R\$ 157,46	R\$ 703,81	R\$ 1.407,62
12.4.3	92892	1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS -	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,89	R\$ 3,86	R\$ 16,35	R\$ 163,50
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,93	R\$ 2,29	R\$ 10,22	R\$ 51,10
12.6	CAXA D'ÁGUA - 48.000L								R\$ 136.245,82
12.5.1	CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00	R\$ 105.784,49	R\$ 30.481,33	R\$ 136.245,82	R\$ 136.245,82
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 178.232,83
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 182.481,23
13.1.1	86578	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	604,40	R\$ 44,34	R\$ 12,76	R\$ 57,12	R\$ 34.523,33
13.1.2	86580	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	235,90	R\$ 87,86	R\$ 25,35	R\$ 113,31	R\$ 28.729,83
13.1.3	86580	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	M	83,50	R\$ 87,86	R\$ 25,35	R\$ 113,31	R\$ 9.481,36
13.1.4	90702	COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA -	SINAPI	M	79,80	R\$ 126,23	R\$ 36,38	R\$ 162,81	R\$ 12.943,76
13.1.5	90704	COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA -	SINAPI	M	61,50	R\$ 288,16	R\$ 85,03	R\$ 384,09	R\$ 19.780,64
13.1.6	90708	COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA -	SINAPI	M	20,50	R\$ 477,03	R\$ 137,48	R\$ 614,51	R\$ 12.597,48
13.1.7	86585	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	UN	28,00	R\$ 32,75	R\$ 9,44	R\$ 42,19	R\$ 1.086,94
13.1.8	86581	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	UN	6,00	R\$ 107,80	R\$ 31,07	R\$ 138,87	R\$ 1.110,86
13.1.9	86584	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	UN	178,00	R\$ 41,24	R\$ 11,86	R\$ 53,13	R\$ 9.510,27
13.1.10	86590	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	UN	48,00	R\$ 132,19	R\$ 38,10	R\$ 170,29	R\$ 8.173,92
13.1.11	86587	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	67,00	R\$ 78,15	R\$ 22,52	R\$ 100,67	R\$ 5.738,19
13.1.12	86689	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	UN	2,00	R\$ 194,51	R\$ 56,06	R\$ 250,57	R\$ 501,14
13.1.13	86688	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	UN	1,00	R\$ 227,11	R\$ 65,45	R\$ 292,56	R\$ 292,56
13.1.14	86689	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,83	R\$ 6,52	R\$ 29,15	R\$ 87,45
13.1.15	86683	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,52	R\$ 20,04	R\$ 89,56	R\$ 179,12
13.1.16	86681	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	19,00	R\$ 73,94	R\$ 21,31	R\$ 95,25	R\$ 1.808,75
13.1.17	CPU	Adaptador para boca de caixa retangular - 100 mm		un	78,00	R\$ 186,12	R\$ 48,74	R\$ 217,86	R\$ 16.557,36
13.1.18	CPU	Adaptador para boca de caixa retangular - 150 mm		un	6,00	R\$ 186,12	R\$ 48,74	R\$ 217,86	R\$ 1.307,16
13.2	ACESSÓRIOS								R\$ 13.831,80
13.2.1	CPU	Cabas de areia sem grãos 60x60cm		un	19,00	R\$ 238,02	R\$ 66,80	R\$ 306,62	R\$ 5.625,78
13.2.2	98288	PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1	SINAPI	UN	10,00	R\$ 420,85	R\$ 121,26	R\$ 542,14	R\$ 5.421,40
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	SEINFRA	M2	12,85	R\$ 158,88	R\$ 46,07	R\$ 205,93	R\$ 2.684,42
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								R\$ 114.798,72
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 54.786,48
14.1.1	86711	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	M	142,80	R\$ 17,01	R\$ 4,90	R\$ 21,91	R\$ 3.124,37
14.1.2	86712	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	M	171,20	R\$ 25,57	R\$ 7,37	R\$ 32,94	R\$ 5.636,93
14.1.3	86511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	M	45,50	R\$ 38,76	R\$ 11,17	R\$ 49,93	R\$ 2.271,82
14.1.4	86714	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	M	349,10	R\$ 49,00	R\$ 14,12	R\$ 63,12	R\$ 22.035,19
14.1.5	86849	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORA AÉREA DE ESGOTO	SINAPI	M	24,80	R\$ 67,86	R\$ 18,82	R\$ 74,28	R\$ 1.827,29
14.1.6	86726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,16	R\$ 1,78	R\$ 7,94	R\$ 478,40
14.1.7	86732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 10,83	R\$ 3,06	R\$ 13,89	R\$ 657,12
14.1.8	86739	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,58	R\$ 5,35	R\$ 23,93	R\$ 191,44
14.1.9	86748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 22,64	R\$ 6,52	R\$ 29,16	R\$ 486,56
14.1.10	86724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,90	R\$ 2,56	R\$ 11,46	R\$ 68,76
14.1.11	86731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 9,98	R\$ 2,88	R\$ 12,86	R\$ 300,06
14.1.12	86744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 22,70	R\$ 6,54	R\$ 29,24	R\$ 1.228,08
14.1.13	86834	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	17,00	R\$ 38,22	R\$ 11,02	R\$ 49,24	R\$ 837,08
14.1.14	86834	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 38,22	R\$ 11,02	R\$ 49,24	R\$ 482,40
14.1.15	86785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,71	R\$ 5,97	R\$ 26,68	R\$ 186,78
14.1.16	86795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 34,25	R\$ 9,87	R\$ 44,12	R\$ 529,44
14.1.17	86548	DOBR. CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 200 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,98	R\$ 3,45	R\$ 15,41	R\$ 82,48
14.1.18	86726	DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	67,00	R\$ 9,59	R\$ 2,78	R\$ 12,35	R\$ 827,45
14.1.19	86724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	59,00	R\$ 8,90	R\$ 2,56	R\$ 11,46	R\$ 678,14
14.1.20	86857	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,81	R\$ 7,98	R\$ 35,57	R\$ 71,14
14.1.21	86849	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,90	R\$ 4,21	R\$ 18,81	R\$ 131,67
14.1.22	86707	FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	SINAPI	UN	8,00	R\$ 35,84	R\$ 10,33	R\$ 46,17	R\$ 415,53
14.1.23	86482	INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 32,23	R\$ 9,29	R\$ 41,52	R\$ 415,20
14.1.24	86491	INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	29,00	R\$ 78,81	R\$ 22,14	R\$ 98,95	R\$ 2.889,56
14.1.25	86482	INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,23	R\$ 9,29	R\$ 41,52	R\$ 83,04
14.1.26	C0800	CAXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LAJSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 422,38	R\$ 121,72	R\$ 544,08	R\$ 4.866,72
14.1.27	97974	PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1	SINAPI	UN	7,00	R\$ 425,23	R\$ 122,55	R\$ 547,78	R\$ 3.834,48
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								R\$ 38.633,38
14.2.1	98087	FRANCO DE 100 LITROS, EM PLÁSTICO, COM BARRAS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X 2,4 M, VOLUME	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.717,88	R\$ 2.512,44	R\$ 11.230,12	R\$ 11.230,12
14.2.2	98085	DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8.243,93	R\$ 1.798,50	R\$ 8.043,43	R\$ 18.086,86
14.2.3	98080	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.378,19	R\$ 1.836,19	R\$ 8.214,37	R\$ 8.214,37
14.3	VENTILAÇÃO								R\$ 24.517,88
14.3.1	86712	100 PVC, SÉRIE R, JOELHO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	M	245,80	R\$ 25,57	R\$ 7,37	R\$ 32,94	R\$ 8.096,65



Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'H' and another that appears to be 'J'.



14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SINAPI	M	83,80	R\$ 38,76	R\$ 11,17	R\$ 49,93	R\$ 4.184,13
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,63	R\$ 3,06	R\$ 13,69	R\$ 301,18
14.3.4	89736	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,58	R\$ 5,35	R\$ 23,93	R\$ 143,58
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	132,00	R\$ 9,96	R\$ 2,88	R\$ 12,86	R\$ 1.697,52
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,85	R\$ 5,09	R\$ 22,74	R\$ 454,80
14.3.7	89685	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE DUCHA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,58	R\$ 14,58	R\$ 65,16	R\$ 195,48
14.3.8	89685	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE DUCHA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,58	R\$ 14,58	R\$ 65,16	R\$ 130,32
14.3.9	89685	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE DUCHA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,58	R\$ 14,58	R\$ 65,16	R\$ 65,16
14.3.10	89774	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE REDUÇÃO LAUSAL, 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,32	R\$ 4,13	R\$ 18,45	R\$ 55,35
14.3.11	89549	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,80	R\$ 4,21	R\$ 18,81	R\$ 263,34
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,55	R\$ 3,33	R\$ 14,88	R\$ 58,52
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,13	R\$ 4,38	R\$ 19,49	R\$ 155,92
14.3.14	89696	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE DUCHA	SINAPI	UN	13,00	R\$ 62,73	R\$ 18,08	R\$ 80,81	R\$ 1.050,53
14.3.15	89696	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE DUCHA	SINAPI	UN	86,00	R\$ 62,73	R\$ 18,08	R\$ 80,81	R\$ 8.940,86
14.3.16	89784	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,86	R\$ 5,44	R\$ 24,30	R\$ 437,40
14.3.17	89687	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE DUCHA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,06	R\$ 12,41	R\$ 55,47	R\$ 277,35
18		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 187.818,87
15.1	95470	BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 273,50	R\$ 78,82	R\$ 352,32	R\$ 7.751,04
15.2	99635	METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	22,00	R\$ 348,89	R\$ 99,97	R\$ 448,86	R\$ 9.830,92
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 646,84	R\$ 187,23	R\$ 836,07	R\$ 5.021,22
15.4	89837	EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO	SINAPI	UN	27,00	R\$ 197,30	R\$ 53,88	R\$ 241,28	R\$ 6.514,56
15.5	89800	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 186,11	R\$ 48,45	R\$ 234,56	R\$ 648,88
15.6	89800	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 186,11	R\$ 48,45	R\$ 234,56	R\$ 3.464,96
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 184,49	R\$ 53,17	R\$ 237,66	R\$ 712,98
15.8	89804	EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00	R\$ 134,80	R\$ 38,79	R\$ 173,59	R\$ 693,56
15.9	89804	EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,80	R\$ 38,79	R\$ 173,59	R\$ 173,59
15.10	CPU	Lavatório de esdopar, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 372,18	R\$ 107,26	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76	
15.11	89872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 635,97	R\$ 183,29	R\$ 819,26	R\$ 1.638,52
15.12	89883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	80,00	R\$ 11,10	R\$ 3,20	R\$ 14,30	R\$ 898,00
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 72,83	R\$ 20,98	R\$ 93,82	R\$ 1.125,84
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,57	R\$ 9,36	R\$ 41,98	R\$ 83,92
15.15	89547	LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	R\$ 84,19	R\$ 18,50	R\$ 82,69	R\$ 891,52
15.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 88,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 708,32
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2900W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,89	R\$ 45,16	R\$ 204,05	R\$ 403,70
15.18	89815	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 109,80	R\$ 31,84	R\$ 141,44	R\$ 2.970,24
15.19	89810	PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	R\$ 98,08	R\$ 28,27	R\$ 126,35	R\$ 378,05
15.20	CPU	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar	un	28,00	R\$ 325,11	R\$ 93,70	R\$ 418,81	R\$ 11.726,88	
15.21	CPU	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	8,00	R\$ 181,32	R\$ 55,14	R\$ 246,48	R\$ 1.478,78	
15.22	89547	LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	28,00	R\$ 84,19	R\$ 18,50	R\$ 82,69	R\$ 2.149,94
15.23	89547	LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	R\$ 84,19	R\$ 18,50	R\$ 82,69	R\$ 992,28
15.24	CPU	Capide metálico, Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 33,23	R\$ 9,58	R\$ 42,81	R\$ 598,34	
15.25	100868	CA, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	R\$ 397,99	R\$ 114,58	R\$ 512,19	R\$ 6.148,16
15.26	100867	CA, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	R\$ 382,15	R\$ 110,13	R\$ 492,28	R\$ 5.907,12
15.27	100868	CA, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	R\$ 358,88	R\$ 103,43	R\$ 462,31	R\$ 5.547,72
15.28	100868	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 700,48	R\$ 201,87	R\$ 902,35	R\$ 1.804,96
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.276,16	R\$ 367,78	R\$ 1.643,95	R\$ 3.287,90
15.30	CPU	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Pressmat antivandalismo de Deco ou equivalente	un	6,00	R\$ 834,29	R\$ 240,44	R\$ 1.074,73	R\$ 6.448,38	
15.31	CPU	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	12,00	R\$ 93,72	R\$ 27,01	R\$ 120,73	R\$ 1.448,78	
15.32	CPU	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4800.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	49,00	R\$ 103,85	R\$ 29,87	R\$ 133,52	R\$ 6.542,48	
15.33	89877	LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	38,00	R\$ 47,62	R\$ 13,72	R\$ 61,34	R\$ 2.330,92
15.34	89878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/127 X 1/127 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 51,30	R\$ 14,78	R\$ 66,08	R\$ 1.453,78
15.35	CPU	Sifão para mictório, DECA 1881, 1 X 2", acabamento cromado ou similar	un	8,00	R\$ 179,20	R\$ 51,65	R\$ 230,85	R\$ 1.365,10	
15.36	89887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	67,00	R\$ 38,28	R\$ 11,03	R\$ 49,28	R\$ 2.809,58
18		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 4.782,86
16.1	91341	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,48	R\$ 778,17	R\$ 224,27	R\$ 1.002,44	R\$ 481,17
16.2	92898	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E	SINAPI	M	35,20	R\$ 43,81	R\$ 12,48	R\$ 56,78	R\$ 1.953,81
16.3	97549	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,25	R\$ 13,82	R\$ 60,87	R\$ 305,22
16.4	97553	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,80	R\$ 19,48	R\$ 87,08	R\$ 348,32
16.5	93074	BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,32	R\$ 3,55	R\$ 15,87	R\$ 31,74
16.6	CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem sistema 3/4" NPT 1 x 3/4" NPT	un	1,00	R\$ 782,12	R\$ 218,84	R\$ 981,78	R\$ 981,78	
16.7	CPU	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	R\$ 138,62	R\$ 39,95	R\$ 178,57	R\$ 357,14	
16.8	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,38	R\$ 13,07	R\$ 58,43	R\$ 233,72
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 183.479,44
17.1		EXTINTOR							R\$ 11.198,88
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P	SINAPI	UN	27,00	R\$ 263,36	R\$ 75,90	R\$ 339,26	R\$ 8.180,02
17.1.2	101807	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 753,38	R\$ 217,12	R\$ 970,48	R\$ 1.940,96
17.2		FERRO MALLEÁVEL CLASSE 10							R\$ 78.343,10
17.2.1	CPU	Adaptador para cabos d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00	R\$ 378,11	R\$ 108,38	R\$ 484,50	R\$ 484,50	



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

17.2.2	94473	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONSERVAÇÃO DE ÁGUA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	55,00	R\$ 118,77	R\$ 34,23	R\$ 153,00	R\$ 8.415,00
17.2.3	97488	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 323,22	R\$ 93,15	R\$ 416,37	R\$ 418,37
17.2.4	92377	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 86,44	R\$ 24,91	R\$ 111,35	R\$ 1.224,86
17.2.5	92367	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	M	361,70	R\$ 195,10	R\$ 38,04	R\$ 174,04	R\$ 62.850,27
17.2.6	92842	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	17,00	R\$ 192,54	R\$ 55,49	R\$ 248,03	R\$ 4.216,51
17.2.7	92890	ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 211,81	R\$ 60,99	R\$ 272,80	R\$ 1.635,90
17.3	<b>METAIS</b>								
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 214,00	R\$ 61,67	R\$ 275,67	R\$ 1.378,35
17.3.2	96824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 417,01	R\$ 120,18	R\$ 537,19	R\$ 1.074,38
17.3.3	96824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 417,01	R\$ 120,18	R\$ 537,19	R\$ 537,19
17.4	<b>HIDRANTES</b>								
17.4.1	96765	ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.688,15	R\$ 488,81	R\$ 2.175,96	R\$ 28.287,46
17.4.2	101798	INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 311,78	R\$ 89,85	R\$ 401,63	R\$ 401,63
17.4.3	CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00	R\$ 408,63	R\$ 117,77	R\$ 526,40	R\$ 526,40
17.4.4	CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"		un	13,00	R\$ 80,06	R\$ 23,08	R\$ 103,17	R\$ 1.341,21
17.4.5	CPU	Registo de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00	R\$ 681,29	R\$ 198,35	R\$ 877,64	R\$ 877,64
17.4.8	CPU	Adaptador storz - roscas interna		un	14,00	R\$ 311,56	R\$ 98,80	R\$ 401,38	R\$ 5.619,32
17.8	<b>ALARME MANUAL</b>								
17.5.1	91943	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 15,45	R\$ 4,45	R\$ 19,90	R\$ 258,70
17.5.2	91940	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,99	R\$ 3,44	R\$ 15,37	R\$ 184,44
17.5.3	96745	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	M	620,00	R\$ 22,05	R\$ 6,35	R\$ 28,40	R\$ 17.608,00
17.5.4	CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00	R\$ 1.363,04	R\$ 401,47	R\$ 1.764,51	R\$ 1.764,51
17.5.5	CPU	Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/incêndio		un	12,00	R\$ 83,20	R\$ 26,86	R\$ 120,08	R\$ 1.440,72
17.5.6	CPU	Aviador sonoro tipo sirene endereçável		un	13,00	R\$ 181,86	R\$ 52,42	R\$ 234,30	R\$ 3.045,90
17.5.7	CPU	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² sheild capa vermelha		un	310,00	R\$ 9,75	R\$ 2,91	R\$ 12,56	R\$ 3.883,80
17.5.8	CPU	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		un	310,00	R\$ 9,75	R\$ 2,91	R\$ 12,56	R\$ 3.883,80
17.5.9	CPU	Botão anti pânico		un	6,00	R\$ 258,56	R\$ 73,95	R\$ 330,54	R\$ 1.983,24
17.8	<b>OUTROS</b>								
17.8.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 27,22	R\$ 7,84	R\$ 35,06	R\$ 3.190,46
17.8.2	102513	DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 02/2020	SINAPI	M2	36,00	R\$ 34,15	R\$ 9,84	R\$ 43,99	R\$ 1.583,54
17.8.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV DU 298 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.498,71	R\$ 711,77	R\$ 3.181,48	R\$ 6.362,96
17.8.4	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 490cm²		un	136,00	R\$ 44,25	R\$ 12,75	R\$ 57,00	R\$ 7.752,00
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
18.1.1	101863	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 598,85	R\$ 169,85	R\$ 758,30	R\$ 1.516,80
18.1.2	101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 617,78	R\$ 178,04	R\$ 795,82	R\$ 795,82
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.028,70	R\$ 295,89	R\$ 1.322,59	R\$ 5.290,36
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 577,46	R\$ 166,43	R\$ 743,92	R\$ 743,92
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.028,70	R\$ 295,89	R\$ 1.322,59	R\$ 7.835,54
18.1.6	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 153,90	R\$ 44,35	R\$ 198,25	R\$ 594,75
18.2	<b>DISJUNTORES</b>								
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 11,77	R\$ 3,39	R\$ 15,16	R\$ 1.425,04
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 12,26	R\$ 3,53	R\$ 15,79	R\$ 615,81
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,29	R\$ 3,83	R\$ 17,11	R\$ 68,44
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,26	R\$ 3,83	R\$ 17,11	R\$ 239,54
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 6,01	R\$ 26,87	R\$ 26,87
18.2.6	93687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 73,24	R\$ 21,11	R\$ 94,35	R\$ 1.415,25
18.2.7	93689	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 77,74	R\$ 22,40	R\$ 100,14	R\$ 300,42
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 86,83	R\$ 25,02	R\$ 111,85	R\$ 223,70
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 94,00	R\$ 27,09	R\$ 121,09	R\$ 728,54
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,00	R\$ 27,09	R\$ 121,09	R\$ 242,18
18.2.11	101987	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.046,55	R\$ 302,16	R\$ 1.350,74	R\$ 2.701,48
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,00	R\$ 27,09	R\$ 121,09	R\$ 242,18
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 428,07	R\$ 123,37	R\$ 551,44	R\$ 1.654,32
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,17	R\$ 38,98	R\$ 174,13	R\$ 522,38
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,17	R\$ 38,98	R\$ 174,13	R\$ 174,13
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 135,17	R\$ 38,98	R\$ 174,13	R\$ 5.512,16
18.2.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-40 KA/44KV	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 118,72	R\$ 33,84	R\$ 150,38	R\$ 8.618,72
18.2.18	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-40 KA/44KV	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 118,72	R\$ 33,84	R\$ 150,38	R\$ 1.202,88
18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
18.3.1	91834	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	1.803,50	R\$ 8,21	R\$ 2,37	R\$ 10,58	R\$ 18.081,03
18.3.2	91836	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	184,50	R\$ 10,88	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 2.306,29
18.3.3	91860	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	1,10	R\$ 10,51	R\$ 3,03	R\$ 13,54	R\$ 14,88
18.3.4	91886	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,03	R\$ 2,03	R\$ 9,06	R\$ 27,18
18.3.5	95746	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	M	59,70	R\$ 27,45	R\$ 7,91	R\$ 35,36	R\$ 2.110,98
18.3.6	96748	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	M	52,40	R\$ 49,88	R\$ 14,32	R\$ 64,00	R\$ 3.353,00



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

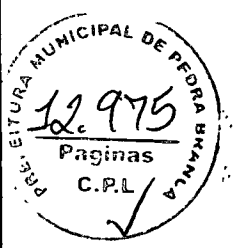


19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	278,30	R\$ 17,26	R\$ 4,97	R\$ 22,23	R\$ 8.142,15
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,52	R\$ 3,81	R\$ 16,33	R\$ 80,85
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,28	R\$ 3,25	R\$ 14,53	R\$ 873,51
19.13	89823	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,01	R\$ 5,19	R\$ 23,20	R\$ 487,20
20	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$ 184.478,18</b>
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								<b>R\$ 31.299,77</b>
20.1.1	96302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAPI	UN	15,00	R\$ 870,08	R\$ 250,75	R\$ 1.120,81	R\$ 16.612,15
20.1.2	CPU	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		un	2,00	R\$ 309,25	R\$ 89,15	R\$ 398,50	R\$ 797,00
20.1.3	CPU	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	2,00	R\$ 2.221,19	R\$ 640,15	R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,66
20.1.4	CPU	Switch (10/100)Base TX 24 portas		un	6,00	R\$ 1.028,82	R\$ 295,87	R\$ 1.324,69	R\$ 7.934,94
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								<b>R\$ 103.138,28</b>
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 11,73	R\$ 3,36	R\$ 15,11	R\$ 103.130,28
20.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								<b>R\$ 10.161,78</b>
20.3.1	96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAPI	UN	27,00	R\$ 41,85	R\$ 12,00	R\$ 53,85	R\$ 1.448,55
20.3.2	96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAPI	UN	27,00	R\$ 41,85	R\$ 12,00	R\$ 53,85	R\$ 4.077,40
20.3.3	95795	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,42	R\$ 7,90	R\$ 35,32	R\$ 1.059,80
20.3.4	95795	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,42	R\$ 7,90	R\$ 35,32	R\$ 141,28
20.3.5	95736	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,03	R\$ 1,74	R\$ 7,77	R\$ 419,58
20.3.6	95758	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 3,05	R\$ 13,85	R\$ 81,90
20.3.7	95780	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	36,00	R\$ 17,40	R\$ 5,01	R\$ 22,41	R\$ 873,99
20.3.8	95759	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,90	R\$ 4,01	R\$ 17,91	R\$ 143,28
20.3.9	CPU	Linha aço galvanizado Paredo 2 1/2"		un	3,00	R\$ 36,71	R\$ 11,44	R\$ 51,15	R\$ 153,45
20.3.10	95754	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,00	R\$ 2,31	R\$ 10,31	R\$ 144,34
20.3.11	91940	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	104,00	R\$ 11,83	R\$ 3,44	R\$ 15,37	R\$ 1.598,48
20.3.12	91943	CONDUZIDOR DE CABOS, TIPO T, PAREDE, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,45	R\$ 4,45	R\$ 19,90	R\$ 19,90
20.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								<b>R\$ 284,86</b>
20.4.1	CPU	Bloco terminal BL-10		un	2,00	R\$ 88,36	R\$ 17,10	R\$ 76,45	R\$ 152,90
20.4.2	CPU	Carrela de montagem - 1 módulo BL-10		un	2,00	R\$ 51,22	R\$ 14,76	R\$ 65,98	R\$ 131,96
20.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 3.688,89</b>
20.5.1	CPU	Caixa de passagem em alumínio embutir 30x30x30 cm com Tampa		un	3,00	R\$ 247,22	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 955,44
20.5.2	CPU	Caixa de passagem em alumínio embutir 40x40x40 cm com Tampa		un	5,00	R\$ 247,22	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 1.582,40
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,40	R\$ 11,07	R\$ 49,47	R\$ 197,88
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,40	R\$ 11,07	R\$ 49,47	R\$ 98,94
20.5.5	CPU	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm		un	1,00	R\$ 247,22	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 318,48
20.5.6	CPU	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x50x50 cm		un	1,00	R\$ 408,89	R\$ 117,76	R\$ 526,39	R\$ 526,39
20.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 33.942,80</b>
20.6.1	91834	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO T, PAREDE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	218,00	R\$ 8,21	R\$ 2,37	R\$ 10,58	R\$ 2.308,44
20.6.2	91834	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO T, PAREDE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	288,40	R\$ 8,21	R\$ 2,37	R\$ 10,58	R\$ 3.030,11
20.6.3	91836	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO T, PAREDE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	9,80	R\$ 10,89	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 138,80
20.6.4	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO T, PAREDE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	23,80	R\$ 27,45	R\$ 7,81	R\$ 35,36	R\$ 834,50
20.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO T, PAREDE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	141,80	R\$ 49,08	R\$ 14,32	R\$ 64,00	R\$ 9.075,20
20.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO T, PAREDE, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	34,00	R\$ 48,44	R\$ 13,38	R\$ 59,82	R\$ 2.033,88
20.6.7	CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	38,30	R\$ 57,67	R\$ 16,62	R\$ 74,29	R\$ 2.899,73
20.6.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 48,54	R\$ 13,99	R\$ 62,53	R\$ 1.883,39
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 48,54	R\$ 13,99	R\$ 62,53	R\$ 13.982,95
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								<b>R\$ 13.891,11</b>
21.1	CPU	Caixa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	R\$ 2.850,32	R\$ 821,48	R\$ 3.671,78	R\$ 3.671,78
21.2	CPU	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	6,00	R\$ 188,69	R\$ 54,38	R\$ 243,07	R\$ 1.458,42
21.3	CPU	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO tritânico ou similar		m	1,00	R\$ 8.900,89	R\$ 1.980,02	R\$ 8.790,91	R\$ 8.790,91
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>R\$ 74.794,83</b>
22.1	95989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,69	R\$ 42,85	R\$ 191,54	R\$ 191,54
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	28,00	R\$ 10,01	R\$ 2,88	R\$ 12,89	R\$ 335,14
22.3	98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 21,12	R\$ 6,08	R\$ 27,21	R\$ 1.006,77
22.4	101863	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,70	R\$ 6,83	R\$ 30,53	R\$ 103,16
22.5	CPU	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00	R\$ 475,89	R\$ 137,15	R\$ 613,04	R\$ 613,04
22.6	98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	180,00	R\$ 21,12	R\$ 6,08	R\$ 27,21	R\$ 4.897,80
22.7	CPU	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barnimento, cortando placa		un	2,00	R\$ 298,87	R\$ 78,85	R\$ 343,52	R\$ 687,04
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 65,55	R\$ 18,88	R\$ 84,44	R\$ 105,55
22.9	93382	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2018	SINAPI	M3	0,10	R\$ 28,01	R\$ 7,50	R\$ 33,51	R\$ 3,35
22.10	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	28,00	R\$ 94,19	R\$ 27,14	R\$ 121,32	R\$ 3.154,32
22.11	98673	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MPM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 55,03	R\$ 15,96	R\$ 70,89	R\$ 4.962,30
22.12	98674	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MPM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	618,00	R\$ 71,45	R\$ 20,59	R\$ 92,04	R\$ 56.696,84
22.13	98111	CADXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,51	R\$ 13,88	R\$ 61,20	R\$ 61,20
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 36MM2	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 11,71	R\$ 3,37	R\$ 15,08	R\$ 557,99
22.15	C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 39,98	R\$ 11,52	R\$ 61,50	R\$ 1.339,00
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 216.483,88</b>
23.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.688,71	R\$ 1.056,75	R\$ 4.723,46	R\$ 4.723,46
23.2	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	86,09	R\$ 321,52	R\$ 92,88	R\$ 414,18	R\$ 36.865,15
23.3	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 321,52	R\$ 92,88	R\$ 414,18	R\$ 12.077,49
23.4	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 321,52	R\$ 92,88	R\$ 414,18	R\$ 745,52
23.5	CPU	Escalinhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		mp	341,25	R\$ 248,33	R\$ 71,57	R\$ 319,90	R\$ 108.105,88



*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature 'H' is written vertically on the right side of the page.  
 - Another signature 'P' is written vertically below it.  
 - A diagonal line is drawn across the bottom right corner.

23.6	GPU	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	83,50	R\$ 152,77	R\$ 44,03	R\$ 198,80	R\$ 12.406,80
23.7	GPU	Banco em alvenaria revestido com pedrinha cerâmica		m	7,70	R\$ 352,98	R\$ 101,73	R\$ 454,71	R\$ 3.501,27
23.8	C1809	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 83,80	R\$ 24,15	R\$ 107,95	R\$ 25.597,10
23.9	100861	FORNHEIRO EM PORCELANATO EM PISO, FURNELAS DE 60 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	BINAPI	UN	118,00	R\$ 36,15	R\$ 10,42	R\$ 46,57	R\$ 5.465,26
23.10	GPU	Bicicletário 1,5 m		m	22,50	R\$ 198,59	R\$ 57,23	R\$ 255,82	R\$ 5.755,95
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 8.416,94
24.1	96603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF. 04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 1,80	R\$ 0,46	R\$ 2,08	R\$ 8.471,75
24.2	GPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	R\$ 733,73	R\$ 211,46	R\$ 945,19	R\$ 945,19
								VALOR INDI TOTAL:	R\$ 1.264.588,70
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.854.389,85
								VALOR TOTAL:	R\$ 10.122.977,35

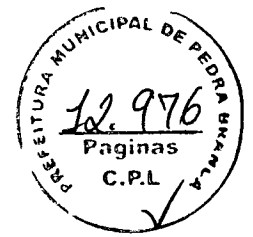


Dez Milhões Cento e Vinte e Dois Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

*[Handwritten Signature]*  
**VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE**  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

*[Handwritten Signature]*      *[Handwritten Signature]*      *[Handwritten Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142568-L.	DATA: 27/11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2023-CP	BDI: 28,82%
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,69% 47,96% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,86% 05/2022
		COMPANHIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



1.1. CPU Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)			
Mão de obra			
CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	1,00000000
			R\$ 352,04
			R\$ 352,04
TOTAL Mão Oficial:			R\$ 352,04
VALOR:			R\$ 352,04

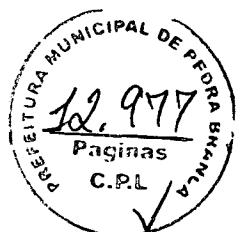
1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)			
Equipamento Básico (m²)			
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI
			0,01910000
			R\$ 19,63
			R\$ 0,37
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP
			0,00440000
			R\$ 20,84
			R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,46
Material			
00004433	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
			1,22730000
			R\$ 24,67
			R\$ 30,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG
			0,04280000
			R\$ 17,05
			R\$ 0,72
00003962	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M
			1,00000000
			R\$ 29,51
			R\$ 29,51
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2
			0,58530000
			R\$ 69,64
			R\$ 40,76
TOTAL Material:			R\$ 191,81
Mão de obra			
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
			0,18670000
			R\$ 18,92
			R\$ 3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
			0,59810000
			R\$ 20,59
			R\$ 11,71
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:			R\$ 14,91
Serviço			
84974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3
			0,00120000
			R\$ 300,78
			R\$ 0,43
TOTAL Serviço:			R\$ 0,43
VALOR:			R\$ 117,31

1.3. C2650 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)			
Material			
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 48,7000
			R\$ 48,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M
			60,00000000
			R\$ 5,5800
			R\$ 334,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 10MM2	SEINFRA	UN
			4,00000000
			R\$ 5,3600
			R\$ 21,5600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN
			2,00000000
			R\$ 3,0100
			R\$ 6,0200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M
			6,00000000
			R\$ 5,3500
			R\$ 32,1000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 36,6500
			R\$ 36,6500
11408	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN
			2,00000000
			R\$ 1,2000
			R\$ 2,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 39,7000
			R\$ 39,7000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADAMENTE 200KG	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 493,9600
			R\$ 493,9600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 298,9500
			R\$ 298,9500
TOTAL Material:			R\$ 1.262,2700
VALOR:			R\$ 1.262,27

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANTÁRIO (UN)			
Material			
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3
			0,01890000
			R\$ 66,1500
			R\$ 1,2502
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 544,5500
			R\$ 544,5500
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 291,9600
			R\$ 291,9600
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN
			1,00000000
			R\$ 73,7800
			R\$ 73,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M
			25,00000000
			R\$ 12,9800
			R\$ 309,0000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG
			1,00000000
			R\$ 15,2300
			R\$ 15,2300
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M
			8,00000000
			R\$ 9,8100
			R\$ 78,4800
12062	TJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN
			30,00000000
			R\$ 0,5700
			R\$ 17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M
			30,00000000
			R\$ 22,2100
			R\$ 666,3000
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M
			5,00000000
			R\$ 11,7800
			R\$ 59,9000
TOTAL Material:			R\$ 2.668,4462
Mão de obra			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H
			4,00000000
			R\$ 19,7700
			R\$ 67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H
			8,00000000
			R\$ 20,7700
			R\$ 166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H
			8,00000000
			R\$ 20,3200
			R\$ 162,5600
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H
			8,00000000
			R\$ 20,7700
			R\$ 166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H
			8,12000000
			R\$ 15,5500
			R\$ 126,2680
TOTAL Mão de obra:			R\$ 698,2380
VALOR:			R\$ 2.744,87

*Handwritten signatures and initials.*

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00011712	CAXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 8888)	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 41,11	R\$ 1,43
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI CJ	0,03480000	R\$ 59,78	R\$ 2,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI M2	0,97620000	R\$ 93,18	R\$ 90,94
00003870	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 22,80	R\$ 0,76
00003896	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 17,14	R\$ 0,29
00011097	MICROTORO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 545,99	R\$ 9,49
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 900 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM BORDO MADEIRA	SINAPI UN	0,04476180	R\$ 210,54	R\$ 9,42
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 269,11	R\$ 4,68
				TOTAL Material:	R\$ 118,12

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI M2	0,76790000	R\$ 29,57	R\$ 22,70
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI M2	0,46280000	R\$ 43,49	R\$ 20,12
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI M3	0,02860000	R\$ 705,30	R\$ 20,17
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	SINAPI M2	0,46750000	R\$ 71,69	R\$ 33,51
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_09/2014	SINAPI M2	2,44420000	R\$ 10,63	R\$ 26,47
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,26300000	R\$ 2,48	R\$ 3,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,28110000	R\$ 14,68	R\$ 3,83
91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,49960000	R\$ 3,94	R\$ 1,71
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,04420000	R\$ 6,00	R\$ 6,28
97896	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,14. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 134,08	R\$ 6,99
97908	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600x0,600x0,18 PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 347,22	R\$ 12,09
91837	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,13920000	R\$ 9,08	R\$ 1,26
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014	SINAPI M2	0,10810000	R\$ 10,33	R\$ 1,73
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014	SINAPI M2	0,76790000	R\$ 8,13	R\$ 6,24
90488	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,07220000	R\$ 10,33	R\$ 0,74
100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI UN	0,06960000	R\$ 72,83	R\$ 5,08
96505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 19,96	R\$ 0,34
96511	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 13,00	R\$ 0,67
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI UN	0,08980000	R\$ 10,52	R\$ 0,73
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 8,48	R\$ 0,14
69748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 37,14	R\$ 1,93
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI UN	0,10440000	R\$ 27,36	R\$ 2,85
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI M	0,33070000	R\$ 9,12	R\$ 3,01
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI M	0,15960000	R\$ 9,57	R\$ 1,49
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI M	0,13050000	R\$ 10,69	R\$ 1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI M	0,02610000	R\$ 11,18	R\$ 0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	SINAPI M2	0,16810000	R\$ 49,49	R\$ 6,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2016	SINAPI M3	0,02780000	R\$ 65,55	R\$ 1,82

Handwritten signatures and initials, including a large 'H' and a signature that appears to be 'A'.





91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,58	R\$ 4,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 2,88	R\$ 1,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,46	R\$ 0,28
98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 94,18	R\$ 4,91
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 34,66	R\$ 0,60
91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 47,47	R\$ 0,82
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAP E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08050000	R\$ 767,52	R\$ 69,48
98724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,90	R\$ 1,54
98731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 9,98	R\$ 0,17
98970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06980000	R\$ 38,62	R\$ 2,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3CM. AF_07/2014	SINAPI	M2	0,00840000	R\$ 14,70	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 6CM. AF_07/2014	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 24,51	R\$ 32,86
98943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 217,49	R\$ 11,35
97586	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2014	SINAPI	UN	0,13620000	R\$ 208,64	R\$ 29,18
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,15	R\$ 0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 5,08	R\$ 0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 21,01	R\$ 3,97
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEMILUVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 167,44	R\$ 88,33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEMILUVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,28120000	R\$ 140,21	R\$ 38,62
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COMILVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 212,08	R\$ 67,48
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEMILUVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 142,75	R\$ 42,92
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M². COMILVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 145,43	R\$ 18,86
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEMILUVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 124,47	R\$ 10,33
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COMILVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 180,41	R\$ 18,23
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M². SEMILUVA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,09580000	R\$ 128,28	R\$ 12,07
98979	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 28,43	R\$ 14,58
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 117,43	R\$ 20,43
80822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 342,19	R\$ 11,90
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 85,23	R\$ 1,48
89709	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	UN	0,08980000	R\$ 14,28	R\$ 0,99
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2014	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,22	R\$ 0,73
98986	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 39,74	R\$ 0,28
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,86	R\$ 0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E # 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35880000	R\$ 54,97	R\$ 74,57
92000	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,14	R\$ 0,80
82543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35880000	R\$ 21,27	R\$ 28,85
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 46,00	R\$ 2,30
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 17,01	R\$ 2,77

JK

JK

JK

88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,57	R\$ 5,71
88888	WASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 425,37	R\$ 22,20
					TOTAL Serviços:	R\$ 821,87
					VALOR:	R\$ 948,89



**1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 214,36	R\$ 4,13
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 207,30	R\$ 4,00
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 56,78	R\$ 3,45
00003087	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03950000	R\$ 66,93	R\$ 2,57
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 93,16	R\$ 62,58
					TOTAL Material:	R\$ 186,79

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400 L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUGAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 28,57	R\$ 6,06
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 43,48	R\$ 3,50
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO GUAZETOMAL AF_05/2015	SINAPI	M3	0,02360000	R\$ 705,30	R\$ 16,65
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 71,68	R\$ 7,33
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_09/2014	SINAPI	M2	4,48760000	R\$ 10,63	R\$ 48,70
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA, LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 308,61	R\$ 5,97
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,48	R\$ 3,51
82981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,88	R\$ 2,82
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,48890000	R\$ 3,64	R\$ 12,62
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,00	R\$ 12,14
86283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	M	0,81670000	R\$ 9,04	R\$ 5,57
100558	CAXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 38,40	R\$ 0,74
97886	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30M. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 134,08	R\$ 5,18
97908	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 347,22	R\$ 6,70
91837	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 9,08	R\$ 1,57
86482	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 32,23	R\$ 1,24
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 30LX0. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 6,13	R\$ 1,66
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,33	R\$ 1,03
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28810000	R\$ 19,95	R\$ 5,76
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13460000	R\$ 13,00	R\$ 1,75
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 10,52	R\$ 2,02
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 37,14	R\$ 2,14
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 27,35	R\$ 4,74
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 9,12	R\$ 4,83
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 9,57	R\$ 15,56
83356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2015	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 65,55	R\$ 1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 2,08	R\$ 1,62

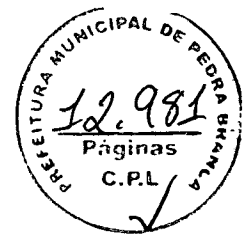
*Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'H' and another that looks like 'S'.*

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,48	R\$ 2,63
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 94,18	R\$ 3,62
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13480000	R\$ 36,71	R\$ 5,22
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 767,52	R\$ 22,18
100685	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09840000	R\$ 448,78	R\$ 43,35
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 6,16	R\$ 0,36
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 8,80	R\$ 0,88
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 0,98	R\$ 0,19
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 26,07	R\$ 0,96
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 27,58	R\$ 1,08
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 6 CM. AF_02/2018	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 14,70	R\$ 0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 8 CM. AF_02/2018	SINAPI	M2	1,35960000	R\$ 24,51	R\$ 33,23
88643	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 217,46	R\$ 8,37
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11580000	R\$ 208,64	R\$ 24,23
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 185,86	R\$ 14,33
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_02/2018	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 21,01	R\$ 0,80
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 167,44	R\$ 77,92
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 140,21	R\$ 41,76
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36280000	R\$ 212,08	R\$ 78,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 142,75	R\$ 48,94
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 145,43	R\$ 35,92
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 124,47	R\$ 19,67
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18280000	R\$ 180,41	R\$ 34,74
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM ALVÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 128,28	R\$ 22,98
88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08840000	R\$ 117,43	R\$ 11,32
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 916,86	R\$ 12,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 342,19	R\$ 19,77
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 778,17	R\$ 25,21
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 425,04	R\$ 8,20
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_02/2018	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,22	R\$ 1,02
88985	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 38,74	R\$ 0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 7,99	R\$ 0,46
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 36,48	R\$ 1,48
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 18,89	R\$ 1,09
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ENCAMIOTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 54,67	R\$ 74,87
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 28,14	R\$ 1,78
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 37,19	R\$ 5,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,27	R\$ 28,97



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 48,00	R\$ 7,21
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13680000	R\$ 17,01	R\$ 2,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 25,57	R\$ 3,20
86898	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 425,37	R\$ 16,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 88,84
					VALOR:	R\$ 1.032,29



**1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

00011455	FERRÓLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DE CHAPA DE 1,60 MM.	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,80	R\$ 1,24
					TOTAL Material:	R\$ 1,24

101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO GABRIELSONEIRA AF_08/2016	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 705,30	R\$ 29,41
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 10,83	R\$ 54,85
81924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67650000	R\$ 2,48	R\$ 1,67
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 19,95	R\$ 2,64
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M	0,08620000	R\$ 7,19	R\$ 0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,12	R\$ 1,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 9,57	R\$ 1,64
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2016	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,55	R\$ 2,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 2,88	R\$ 0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,46	R\$ 0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 38,71	R\$ 2,56
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEMTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,08620000	R\$ 787,52	R\$ 50,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 4 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00830000	R\$ 14,70	R\$ 0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 24,51	R\$ 37,03
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 208,64	R\$ 13,87
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_08/2016	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 167,44	R\$ 134,33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_08/2016	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 140,21	R\$ 72,01
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_08/2016	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 212,08	R\$ 132,65
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_08/2016	SINAPI	M2	0,58110000	R\$ 142,75	R\$ 84,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 778,17	R\$ 119,06
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 38,74	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA DONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71820000	R\$ 54,87	R\$ 94,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,27	R\$ 36,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 873,44
					VALOR:	R\$ 874,68

**1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,3000	R\$ 0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3600	R\$ 0,4944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,2300	R\$ 0,1828
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 28,1500	R\$ 0,2254
					TOTAL Material:	R\$ 1,3366
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
					VALOR:	R\$ 6,06

**1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 58,55	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 184,79	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,25	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,32	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,57	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,88	
VALOR:					R\$ 6,33	



**1.10. CPU Administração local (un)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1000000000	Administração local	un	1,00000000	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46
TOTAL Não Oficial:					R\$ 312.902,46
VALOR:					R\$ 312.902,46

**2.1.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_04/2017 (M3)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,38	R\$ 28,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,84	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 18,57	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,24	
VALOR:					R\$ 39,88	

**2.1.2. 94318 ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 308,30	R\$ 1,85
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,92	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,38	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,75	
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 44,04	R\$ 55,05
TOTAL Material:					R\$ 96,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36	
VALOR:					R\$ 84,18	

**2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_04/2017 (M3)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 107,98	R\$ 32,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,81	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 18,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
VALOR:					R\$ 42,89	

**2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2			

*Handwritten signatures and initials.*



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,92	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30	
VALOR:					R\$ 2,37	

**2.1.8. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,92	R\$ 1,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,36	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,73	
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,29	
96908	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14	
VALOR:					R\$ 9,10	

**2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_08/2017 (M3)**

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,36	R\$ 28,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,84	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 16,57	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34	
VALOR:					R\$ 39,88	

**2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_08/2017 (M3)**

96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,68
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 107,96	R\$ 32,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,91	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
VALOR:					R\$ 42,88	

**2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,92	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30	
VALOR:					R\$ 2,37	

**2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

*Handwritten signatures and initials.*

*Vertical text on the left margin, likely a page number or document identifier.*



Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91883	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 28,82	R\$ 1,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,36	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,75

Mão de Obra						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,29

Serviço						
95908	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 9,10

**2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 4,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,36	R\$ 29,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,64

Mão de Obra						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,67	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 38,88

**2.3.2. 101817 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91883	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,82	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,97

Mão de Obra						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 2,37

**2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91883	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 28,82	R\$ 1,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 136,36	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,75

Mão de Obra						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23

Serviço						
95908	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 9,10

**2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18

*Handwritten signatures and initials.*



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,36	R\$ 26,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,54
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,60
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 39,88



**2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF\_05/2016 (M3)**

5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,79	R\$ 0,16
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 309,30	R\$ 1,85
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,92	R\$ 1,76
6679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,16	R\$ 1,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,36	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,79
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 44,04	R\$ 55,05
TOTAL Material:						R\$ 66,60
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,36
VALOR:						R\$ 64,16

**2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF\_04/2017 (M3)**

96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,62	R\$ 6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 107,96	R\$ 32,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,51
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 42,89

**2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF\_08/2020 (M2)**

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,92	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 2,37

**2.4.5. 93381 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_04/2016 (M3)**

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,92	R\$ 1,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,16	R\$ 1,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,36	R\$ 2,50

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page.*



TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,73
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14
VALOR:					R\$ 9,19

**3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

80861	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AE_09/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,19
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AE_09/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,95	R\$ 13,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,86	

00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 436,86	R\$ 62,29
TOTAL Material:					R\$ 62,29	

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,85
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	

100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AE_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,90	R\$ 1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 18,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,02	R\$ 13,94
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3X0M). AF_07/2020	SINAPI	M3X0M	0,05240000	R\$ 2,84	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 16,59	
VALOR:					R\$ 166,43	

**3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

80861	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AE_09/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,19
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AE_09/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,95	R\$ 13,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,86	

00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 436,86	R\$ 62,29
TOTAL Material:					R\$ 62,29	

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,85
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	

100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AE_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,90	R\$ 1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 18,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,02	R\$ 13,94
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3X0M). AF_07/2020	SINAPI	M3X0M	0,05240000	R\$ 2,84	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 16,59	
VALOR:					R\$ 166,43	

**3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

80861	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AE_09/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,19
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AE_09/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,95	R\$ 13,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,86	

*Handwritten signatures and initials.*



00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8023)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 436,86	R\$ 62,29
					TOTAL Material:	R\$ 62,29
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,28
100873	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 18,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,02	R\$ 13,94
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,84	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,30
					VALOR:	R\$ 105,43

**3.1.A. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

90881	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,08120000	R\$ 149,70	R\$ 8,16
90880	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,85	R\$ 13,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,56

00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8023)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 436,86	R\$ 62,29
					TOTAL Material:	R\$ 62,29
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,28
100873	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 18,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,02	R\$ 13,94
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,84	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,30
					VALOR:	R\$ 105,43

**3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,62	R\$ 6,48
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88
94888	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 312,22	R\$ 17,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,84
					VALOR:	R\$ 25,98

**3.2.2. 96634 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)**

91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,83	R\$ 0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,64
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 11,13	R\$ 6,95
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 3)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,43	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,40	R\$ 0,94
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,89	R\$ 3,59
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09800000	R\$ 28,23	R\$ 27,77
					TOTAL Material:	R\$ 28,88
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 16,92	R\$ 9,80
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09

*Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,09
VALOR:	R\$ 79,27



**3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,77

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Serviço:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 16,63

**3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_04/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Serviço:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 15,82

**3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,61

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
TOTAL Serviço:					R\$ 10,96
VALOR:					R\$ 13,89

**3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:					R\$ 9,44
VALOR:					R\$ 11,78

**3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,19750000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,54

*Handwritten signatures and marks on the right side of the page.*

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 20,76	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,27
<b>Serviço:</b>						
92708	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,36
					VALOR:	R\$ 11,18



**3.2.8. 98549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,83	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 20,76	R\$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,94
<b>Serviço:</b>						
92787	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,04
					VALOR:	R\$ 12,58

**3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 4,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 20,76	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,06
<b>Serviço:</b>						
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,53
					VALOR:	R\$ 18,36

**3.2.10. 96557 CONCRETAGEM E ACABAMENTO DE VIGAS BALDRAMES, FCK 38 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ALOCAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,16
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 12220)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 456,75	R\$ 540,21
					TOTAL Material:	R\$ 646,21
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,52	R\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,56
					VALOR:	R\$ 686,92

**3.3.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,52	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,86
94998	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 312,22	R\$ 17,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,64
					VALOR:	R\$ 25,50

**3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01600000	R\$ 20,84	R\$ 0,37

*Handwritten signatures and initials.*



					TOTAL Equipamento Cuselo Horário:	R\$ 6,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AÇU	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 11,13	R\$ 6,85
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 18)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,43	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,40	R\$ 0,94
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,89	R\$ 3,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05600000	R\$ 26,23	R\$ 27,77
					TOTAL Material:	R\$ 38,69
88238	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	R\$ 16,82	R\$ 9,98
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
					TOTAL Mão de Oeira com Encargos Complementares:	R\$ 38,09
					VALOR:	R\$ 78,27

**3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,77
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Oeira com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,86
					VALOR:	R\$ 16,63

**3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,68
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Oeira com Encargos Complementares:	R\$ 2,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,86
					VALOR:	R\$ 16,62

**3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,91
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
					TOTAL Mão de Oeira com Encargos Complementares:	R\$ 2,29
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,96
					VALOR:	R\$ 13,88

**3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,88650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 0,94
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03

*Handwritten signatures and initials:*  
 H  
 S  
 (Large signature)

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,53
				VALOR:	R\$ 17,50



**3.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,09600000	R\$ 1,33
				TOTAL Material:	R\$ 540,21
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,69
				VALOR:	R\$ 896,92

**3.4.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_06/2017 (M2)**

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,84
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,64
				VALOR:	R\$ 25,50

**3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,84
91963	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,63
91982	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84
				TOTAL Material:	R\$ 38,69
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AQUELA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,06
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,40
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,89
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,09
				VALOR:	R\$ 79,27

**3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

				TOTAL Material:	R\$ 6,86
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,89
				VALOR:	R\$ 18,83

**3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**





Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,46550000	R\$ 0,22
TOTAL Material:				R\$ 9,61
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	R\$ 15,63
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08600000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,39
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:				R\$ 10,99
VALOR:				R\$ 13,99

**3.4.5. 98557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI CHI	0,08300000	R\$ 0,53
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI CHP	0,08800000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,19
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6469)	SINAPI M3	1,15000000	R\$ 468,76
TOTAL Material:				R\$ 948,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36300000	R\$ 20,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54400000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,58
VALOR:				R\$ 868,92

**3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31000000	R\$ 20,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08470000	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,88
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2017	SINAPI M3	0,05950000	R\$ 312,22
TOTAL Serviço:				R\$ 17,84
VALOR:				R\$ 25,90

**3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI CHI	0,01400000	R\$ 19,63
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI CHP	0,01800000	R\$ 20,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,44
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM 4,2% EM ÁGUA	SINAPI L	0,01700000	R\$ 7,08
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,82500000	R\$ 11,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI KG	0,01100000	R\$ 19,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI KG	0,04400000	R\$ 21,40
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,92400000	R\$ 3,89
00008189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,05900000	R\$ 26,23
TOTAL Material:				R\$ 88,88
85239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58900000	R\$ 16,92
85262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,41300000	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 39,96
VALOR:				R\$ 78,27

**3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:				R\$ 6,77
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	R\$ 15,63
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16100000	R\$ 20,76
TOTAL Serviço:				R\$ 3,13

*Handwritten signatures and initials.*

*Vertical text on the left margin, likely a page number or reference code.*



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,90
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,88
				VALOR:	R\$ 16,53

**3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

				TOTAL Material:	R\$ 0,69
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,59
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22
				TOTAL Material:	R\$ 0,69

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59

				TOTAL Serviço:	R\$ 11,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,88
				VALOR:	R\$ 18,82

**3.5.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

				TOTAL Material:	R\$ 0,61
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,59
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22
				TOTAL Material:	R\$ 0,61

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59

				TOTAL Serviço:	R\$ 10,90
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,90
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,90
				VALOR:	R\$ 13,99

**3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,16

				TOTAL Material:	R\$ 540,21
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9080)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 489,75
				TOTAL Material:	R\$ 540,21

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,86
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,86
				VALOR:	R\$ 658,92

**3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,98
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,98

				TOTAL Serviço:	R\$ 17,94
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 312,22
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,94
				VALOR:	R\$ 25,50

**3.5.2. 94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,88
86225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04620000	R\$ 1,50
86225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 6,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,88

*Handwritten signatures and initials.*

0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 98,00	R\$ 81,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 87,98	R\$ 51,21
TOTAL Material:						R\$ 250,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,96	R\$ 22,80
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,69
VALOR:						R\$ 312,22



**3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

91863	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CH#	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,62

00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE 7,6 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 11,13	R\$ 6,73
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 17,88	R\$ 0,49
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,40	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO 7,6 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58700000	R\$ 3,88	R\$ 2,20
00008189	TABUA NAO APARELHADA 7,6 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 28,23	R\$ 26,43
TOTAL Material:						R\$ 96,86

88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 18,92	R\$ 7,98
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,55
VALOR:						R\$ 68,80

**3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, O = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 6,77

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,78	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90

82782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 18,63

**3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 6,88

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,78	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89

82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 18,82

**3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 6,91

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
-------	---	--------	---	------------	-----------	----------

*Handwritten signatures and initials.*



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,78	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,28
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 13,88

**3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,57

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 20,78	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 11,76

**3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,86800000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,94

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,78	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 17,80

**3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9083)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 469,75	R\$ 540,21
TOTAL Material:						R\$ 540,21

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 568,82

**3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_06/2017 (M2)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

94986	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 312,22	R\$ 17,94
TOTAL Serviço:						R\$ 17,94
VALOR:						R\$ 25,80

**3.7.2. 94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,04820000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,08530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,55

*Handwritten signatures and initials.*

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,53250000	R\$ 98,00	R\$ 51,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-S2	SINAPI KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,58210000	R\$ 87,98	R\$ 51,21
TOTAL Material:					R\$ 200,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,49
VALOR:					R\$ 312,22



**3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI CHI	0,01400000	R\$ 19,50	R\$ 0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,60500000	R\$ 11,13	R\$ 6,73
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI KG	0,02800000	R\$ 17,88	R\$ 0,45
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI KG	0,03400000	R\$ 21,40	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,56700000	R\$ 3,98	R\$ 2,20
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,00800000	R\$ 28,23	R\$ 28,43
TOTAL Material:					R\$ 86,85

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47100000	R\$ 16,82	R\$ 7,90
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,47
VALOR:					R\$ 68,98

**3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_09/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88
VALOR:					R\$ 15,82

**3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_09/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,98600000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,94

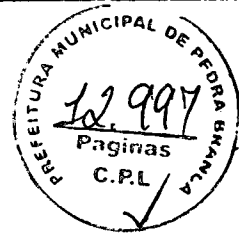
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
82791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88
VALOR:					R\$ 17,88

**3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI CHP	0,08600000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15

*H*  
*[Handwritten signature]*



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 10821)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 486,75	R\$ 540,21
					TOTAL Material:	R\$ 540,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,57
					VALOR:	R\$ 556,72

**3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,82	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2017	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 312,22	R\$ 17,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,84
					VALOR:	R\$ 25,72

**3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)**

91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,83	R\$ 0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,62
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,09	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,13	R\$ 6,73
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 17,69	R\$ 0,49
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,40	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,86	R\$ 2,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,23	R\$ 26,43
					TOTAL Material:	R\$ 96,66
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,82	R\$ 7,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,53
					VALOR:	R\$ 68,80

**3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_08/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,56	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 6,77
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,90
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,86
					VALOR:	R\$ 16,53

**3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_08/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,56	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 6,89
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,86
					VALOR:	R\$ 16,82

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the right side of the page.  
 - The initials 'H' written vertically on the right side.  
 - The initials 'B' written vertically on the right side.



**3.3.5. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,46500000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,61
Mão de Obra					
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02200000	R\$ 15,63	R\$ 0,45
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	R\$ 20,78	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29
Serviço					
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:					R\$ 10,99
VALOR:					R\$ 13,89

**3.3.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,30900000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,57
Mão de Obra					
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02200000	R\$ 15,63	R\$ 0,34
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	R\$ 20,78	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75
Serviço					
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:					R\$ 9,44
VALOR:					R\$ 11,78

**3.3.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,96850000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,94
Mão de Obra					
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06350000	R\$ 15,63	R\$ 1,00
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19450000	R\$ 20,78	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,08
Serviço					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:					R\$ 11,53
VALOR:					R\$ 17,50

**3.3.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_09/2015	SINAPI CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI CHP	0,09600000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18
Mão de Obra					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9082)	SINAPI M3	1,15000000	R\$ 468,76	R\$ 540,21
TOTAL Material:					R\$ 540,21
Mão de Obra					
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36300000	R\$ 20,62	R\$ 7,50
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 666,92

**3.3.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM COLA	SINAPI L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	0,37000000	R\$ 11,13	R\$ 4,11
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,08500000	R\$ 17,35	R\$ 1,46
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	0,44000000	R\$ 3,88	R\$ 1,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	1,38000000	R\$ 17,67	R\$ 24,79
TOTAL Material:					R\$ 22,57

*Handwritten signatures and initials.*



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36700000	R\$ 20,59	R\$ 48,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,96
VALOR:						R\$ 106,33



**3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_08/2017 (KG)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,59	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,63	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,78	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 15,92

**3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04600000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 12211)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 489,75	R\$ 487,80
TOTAL Material:						R\$ 487,80

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,36
VALOR:						R\$ 613,38

**3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2017	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 312,22	R\$ 17,64
TOTAL Serviço:						R\$ 17,64
VALOR:						R\$ 25,96

**3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,06	R\$ 0,12
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,13	R\$ 6,73
00009073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 17,88	R\$ 0,45
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,40	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,89	R\$ 2,20
00006188	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,23	R\$ 26,43
TOTAL Material:						R\$ 36,66

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,53
VALOR:						R\$ 68,80

**3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_04/2017 (KG)**

*Handwritten signature and scribbles.*



00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra Complementares:						
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,46
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
Serviço:						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 13,29

**3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,94
Mão de Obra Complementares:						
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03
Serviço:						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 17,46

**3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Materiais:						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9082)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 488,75	R\$ 540,21
TOTAL Material:						R\$ 540,21
Mão de Obra Complementares:						
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 654,92

**4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50 A 2,00 M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 3,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 60", INCLUINDO BARRA E ELANC	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36900000	R\$ 7,80	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,64
Materiais:						
0002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AÇUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,08	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,40	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 0,42
Mão de Obra Complementares:						
86236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,62	R\$ 1,86
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 20,58	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21
Serviço:						
92284	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09700000	R\$ 226,73	R\$ 15,32
TOTAL Serviço:						R\$ 15,32
VALOR:						R\$ 36,98

**4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21

*Handwritten signatures and initials.*

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 0,72
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	RS 15,83	RS 0,44	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	RS 20,76	RS 3,55	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,99	
Serviço							
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,86	RS 11,86	
TOTAL Serviço:						RS 11,86	
VALOR:						RS 16,57	



4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,58	RS 0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11	
TOTAL Material:						RS 0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 0,62
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	RS 15,83	RS 0,24	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	RS 20,76	RS 1,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,22	
Serviço							
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,90	RS 10,90	
TOTAL Serviço:						RS 10,90	
VALOR:						RS 13,83	

4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,58	RS 0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	RS 0,22	RS 0,08	
TOTAL Material:						RS 0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 0,59
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	RS 15,83	RS 0,18	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	RS 20,76	RS 1,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,62	
Serviço							
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,44	RS 9,44	
TOTAL Serviço:						RS 9,44	
VALOR:						RS 11,66	

4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,58	RS 0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	RS 0,22	RS 0,04	
TOTAL Material:						RS 0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 0,55
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	RS 15,83	RS 0,12	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	RS 20,76	RS 0,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,10	
Serviço							
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,36	RS 9,36	
TOTAL Serviço:						RS 9,36	
VALOR:						RS 11,91	

*Handwritten signature*

4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,58	RS 0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	RS 0,22	RS 0,02	
TOTAL Material:						RS 0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	RS 0,53
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	RS 15,83	RS 0,08	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	RS 20,76	RS 0,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,72	
Serviço							
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,04	RS 11,04	
TOTAL Serviço:						RS 11,04	
VALOR:						RS 12,28	

*Handwritten signature*

**4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:				R\$ 6,77
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03670000	R\$ 15,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22450000	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,34
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 11,63
TOTAL Serviço:				R\$ 11,63
VALOR:				R\$ 17,54



**4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DILRNO. AF. 09/2015	SINAPI CHI	0,13100000	R\$ 0,53
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DILRNO. AF. 09/2015	SINAPI CHP	0,12000000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,21
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9082)	SINAPI M3	1,10300000	R\$ 450,74
TOTAL Material:				R\$ 602,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12500000	R\$ 20,56
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,75300000	R\$ 20,82
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,82800000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 51,92
VALOR:				R\$ 634,81

**4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)**

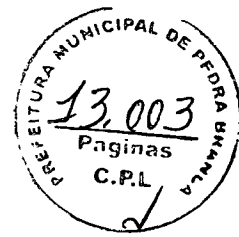
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 4 A 5,00 M	SINAPI MES	0,19800000	R\$ 5,13
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO ROSCA E PLANO	SINAPI MES	0,79500000	R\$ 1,97
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI MES	0,36900000	R\$ 7,80
TOTAL Equipamento:				R\$ 6,94
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI L	0,00400000	R\$ 7,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,01900000	R\$ 21,40
TOTAL Material:				R\$ 6,42
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11000000	R\$ 18,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,60000000	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,21
92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI M2	0,08700000	R\$ 228,73
TOTAL Serviço:				R\$ 16,82
VALOR:				R\$ 38,89

*Handwritten signatures and initials.*

**4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:				R\$ 6,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01580000	R\$ 15,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09580000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,22
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:				R\$ 10,90
VALOR:				R\$ 13,83

**4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)**



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 6,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,63	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,24
<b>Serviços:</b>						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 17,84

**4.2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário:</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21
<b>Material:</b>						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 455,74	R\$ 502,68
TOTAL Material:						R\$ 662,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,58	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82900000	R\$ 16,57	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,92
VALOR:						R\$ 834,81

**4.3.1. 924443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

<b>Equipamento:</b>						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 21,503 A 23,901 M	SINAPI	MES	0,19800000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO COCA E PLANO	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,67	R\$ 1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,64
<b>Materiais:</b>						
0002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,06	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,40	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 8,42
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,62	R\$ 1,86
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,58	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21
<b>Serviços:</b>						
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 228,73	R\$ 15,32
TOTAL Serviço:						R\$ 16,32
VALOR:						R\$ 36,99

**4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 6,62
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,63	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660000	R\$ 20,76	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,22
<b>Serviços:</b>						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:						R\$ 10,86
VALOR:						R\$ 13,83

**4.3.3. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
----------	--	--------	----	------------	-----------	----------

*Handwritten signatures and initials.*

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 0,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,78	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,24
<b>Serviço:</b>						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 17,54



**4.3.A. 103678 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário:</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CH	0,19100000	R\$ 0,59	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,21
<b>Materiais:</b>						
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 455,74	R\$ 502,88
TOTAL Material:						R\$ 862,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	R\$ 18,57	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,82
VALOR:						R\$ 634,81

**4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

<b>Materiais:</b>						
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AQUECIMENTO	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,08	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04800000	R\$ 21,40	R\$ 1,04
00008193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO Sudeste	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 17,87	R\$ 5,89
TOTAL Material:						R\$ 6,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,92	R\$ 1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 20,59	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,11
<b>Serviço:</b>						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 43,77	R\$ 28,84
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 169,87	R\$ 17,63
TOTAL Serviço:						R\$ 46,47
VALOR:						R\$ 87,73

**4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

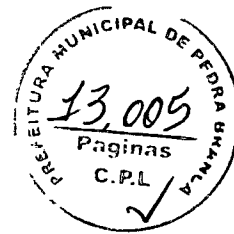
<b>Materiais:</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 6,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,83	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17190000	R\$ 20,78	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99
<b>Serviço:</b>						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Serviço:						R\$ 11,86
VALOR:						R\$ 16,87

**4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,8 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Materiais:</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 6,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 20,78	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98

*Handwritten signatures and initials.*

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88	
VALOR:					R\$ 18,83	



**4.4.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0958000	R\$ 20,78	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22	

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:					R\$ 10,98	
VALOR:					R\$ 13,83	

**4.4.5. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3670000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0114000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0898000	R\$ 20,78	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62	

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:					R\$ 9,44	
VALOR:					R\$ 11,88	

**4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,2120000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0077000	R\$ 15,83	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0473000	R\$ 20,78	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,10	

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Serviço:					R\$ 9,38	
VALOR:					R\$ 11,01	

**4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 28,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,1130000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0051000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0312000	R\$ 20,78	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:					R\$ 11,04	
VALOR:					R\$ 12,29	

**4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 20,58	R\$ 0,51

*Handwritten signatures and initials:*  
 H  
 B  
 /





00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 0,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,63	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,32
<b>Service:</b>						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,50
					VALOR:	R\$ 17,44

**4.4.9. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário:</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04800000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,09
<b>Materiais:</b>						
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9073)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 450,70	R\$ 487,89
					TOTAL Material:	R\$ 487,89

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,52	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,36
					VALOR:	R\$ 613,38

**4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

<b>Materiais:</b>						
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,09	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04600000	R\$ 21,40	R\$ 1,04
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO SULISTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 17,97	R\$ 5,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,96

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 16,62	R\$ 1,84
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 20,59	R\$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,11

<b>Service:</b>						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,95900000	R\$ 43,77	R\$ 28,94
92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 169,87	R\$ 17,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,87
					VALOR:	R\$ 87,73

**4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Materiais:</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,59	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,67

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	R\$ 15,63	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 20,76	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,86

<b>Service:</b>						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 16,63

**4.5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Materiais:</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 20,59	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,62

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,63	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,22

*Handwritten signatures and initials.*



92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,98
					VALOR:	R\$ 13,83



<b>4.5.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,59

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09860000	R\$ 20,78	R\$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,44
					VALOR:	R\$ 11,68

<b>4.5.5. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,77

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,78	R\$ 4,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,53
					VALOR:	R\$ 17,84

<b>4.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8083)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 458,76	R\$ 540,21
					TOTAL Material:	R\$ 540,21

86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,57	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,56
					VALOR:	R\$ 686,92

<b>4.6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AQUELA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,08	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,35

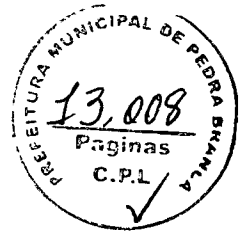
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,82	R\$ 1,36
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 18,57	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,72

87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/DIASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2015	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 428,12	R\$ 0,81
94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2015	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 305,03	R\$ 4,38
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 11,53	R\$ 3,55
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 100,20	R\$ 19,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,28
					VALOR:	R\$ 33,36

*Handwritten signatures and initials.*

**4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 3,62	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,43
00029922	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,08	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,08500000	R\$ 108,82	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 18,92	R\$ 1,55
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 20,58	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,88
92288	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	SINAPI	M2	0,13500000	R\$ 101,85	R\$ 13,85
TOTAL Serviço:						R\$ 13,85
VALOR:						R\$ 37,82



**4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,6700	R\$ 85,6700
TOTAL Material:						R\$ 85,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 116,77

**4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2300
TOTAL Material:						R\$ 1,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7000	R\$ 3,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7800
VALOR:						R\$ 9,02

**4.7.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,58	R\$ 0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 16,75	R\$ 13,80
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM.	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 9,17	R\$ 5,52
TOTAL Material:						R\$ 19,54
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,83	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 20,76	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 20,64

**4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)**

88282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 79KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 8,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 11,58	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 409,15	R\$ 33,30
00043148	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 9,07	R\$ 36,28
TOTAL Material:						R\$ 69,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,82	R\$ 2,32
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 18,57	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 72,78

**4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 3,62	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,43

*Handwritten signatures and initials.*



Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AÇUA	SINAPI L	0,00400000	R\$ 7,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMOIDADES PLASTIFICADAS	SINAPI M	0,09500000	R\$ 109,92
TOTAL Material:				R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,13
TOTAL Serviço:				R\$ 8,96
VALOR:				R\$ 29,41

**4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,33300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:				R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,42
TOTAL Serviço:				R\$ 11,80
VALOR:				R\$ 16,12

**4.8.3. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, O = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,58
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	2,11800000	R\$ 0,46
TOTAL Material:				R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,21
TOTAL Serviço:				R\$ 11,09
VALOR:				R\$ 16,97

**4.8.4. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI CHI	0,04900000	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI CHP	0,05300000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,09
TOTAL Material:				R\$ 497,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,81
TOTAL Serviço:				R\$ 613,38

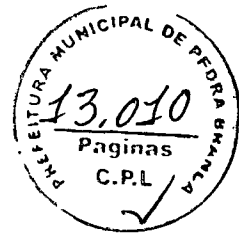
**4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00010748	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI MES	0,36700000	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento:				R\$ 1,43
TOTAL Material:				R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,13
TOTAL Serviço:				R\$ 1,13

*Handwritten signatures and initials.*

*Vertical text on the left margin, likely a page number or reference code.*

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	R\$ 20,59	R\$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,88
92286	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2015	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 101,85	R\$ 8,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,88
					VALOR:	R\$ 29,41



**4.9.2. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 OE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 6,97

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 15,83	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 20,78	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,61

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,08
					VALOR:	R\$ 18,67

**4.9.3. 97098 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_08/2021 (M3)**

90287	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,09

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6603)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 469,75	R\$ 467,93
					TOTAL Material:	R\$ 467,93

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,36
					VALOR:	R\$ 613,38

**4.10.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)**

00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AQUECIMENTO	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,13	R\$ 4,11
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 14)	SINAPI	KG	0,09600000	R\$ 17,35	R\$ 1,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,89	R\$ 1,71
00006183	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 17,87	R\$ 24,79
					TOTAL Material:	R\$ 32,37

88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 20,59	R\$ 48,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,96
					VALOR:	R\$ 196,33

**4.10.2. 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 OE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 6,67

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 15,83	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08960000	R\$ 20,78	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,00

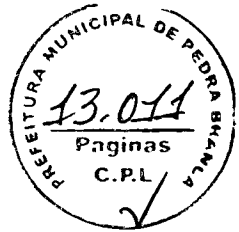
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,73
					VALOR:	R\$ 14,48

**4.10.3. 97098 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_08/2021 (M3)**

90287	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

*Handwritten signatures and initials.*

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
0001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9082)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 469,75	R\$ 467,93
TOTAL Material:						R\$ 467,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,56
VALOR:						R\$ 613,38



**5.1.1. 10110101 MOTOR PARA RECEBER DE COBOGÓ, 1P 07HP, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ELEVADOR DE METAIS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020, 8 (M2)**

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 134,54	R\$ 0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 287,63	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47380000	R\$ 10,61	R\$ 5,02
0001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,99 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	R\$ 10,51	R\$ 0,06
00010987	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 49,25	R\$ 0,08
00010988	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15B	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 12,07	R\$ 6,26
TOTAL Material:						R\$ 11,42

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 13,60	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 16,53	R\$ 0,30
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,53	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84

100718	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 25,79	R\$ 2,03
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020, 2	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 6,83	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 2,72
VALOR:						R\$ 14,99

**5.1.1. 101101 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 24,72	R\$ 67,64
TOTAL Material:						R\$ 67,64

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 20,82	R\$ 42,78
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,57	R\$ 17,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,81

100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 430,61	R\$ 4,30
TOTAL Serviço:						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 161,75

**5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

00037593	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (ARREDORE)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,22	R\$ 30,19
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,52	R\$ 0,39
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,01	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 32,68

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 20,82	R\$ 17,90
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 16,57	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,02

67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 447,25	R\$ 5,27
TOTAL Serviço:						R\$ 5,27
VALOR:						R\$ 62,97

**5.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

*Handwritten signatures and marks.*

Vertical text on the left margin: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



0007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,88	R\$ 19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 30,52	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,18	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 20,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 20,82	R\$ 33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,57	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,88
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 447,25	R\$ 4,08
TOTAL Serviço:						R\$ 4,08
VALOR:						R\$ 71,68

**5.2.3. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021 (M2)**

00037584	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,78	R\$ 37,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 30,52	R\$ 0,38
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 8,22	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 41,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 20,82	R\$ 20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 16,57	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,01
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 447,25	R\$ 6,17
TOTAL Serviço:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 76,56

**5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021 (M2)**

0007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,88	R\$ 19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 30,52	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,18	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 20,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 20,82	R\$ 33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,57	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,88
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 447,25	R\$ 4,08
TOTAL Serviço:						R\$ 4,08
VALOR:						R\$ 71,68

**5.2.5. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF. 03/2016 (M)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,82	R\$ 3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 16,57	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,61
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 428,12	R\$ 1,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1,50
VALOR:						R\$ 5,11

**5.3.1. C4878 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,2300	R\$ 0,2929
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2100	R\$ 2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,8800
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,7300	R\$ 308,7300
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:						R\$ 317,1799
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,4880

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large stylized signature 'H' or 'J' in the middle right.  
 - Another signature below it.  
 - A checkmark-like mark below that.

VALOR: R\$ 441,87

5.3.2. CPU Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico (m²)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	m²	R\$ 569,82	R\$ 569,82
TOTAL Mão Oficial:				R\$ 649,82
VALOR:				R\$ 649,82



5.3.3. 96370 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017\_P (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,25130000	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI M	R\$ 0,29	R\$ 0,36
0,74070000	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI M	R\$ 2,64	R\$ 1,95
0,51640000	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	SINAPI KG	R\$ 3,20	R\$ 1,69
10,00360000	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25,4MM	SINAPI UN	R\$ 0,15	R\$ 1,50
0,80780000	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRÓCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 25,4MM	SINAPI UN	R\$ 0,29	R\$ 0,23
0,76040000	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI M	R\$ 9,81	R\$ 7,45
1,99100000	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI M	R\$ 11,13	R\$ 22,15
0,02430000	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23° MM E COMP HASTE = 22° MM (AÇO INOXETAL)	SINAPI CENTO	R\$ 45,97	R\$ 1,11
1,05300000	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI M2	R\$ 19,03	R\$ 20,03
TOTAL Material:				R\$ 64,27
0,36360000	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	R\$ 16,53	R\$ 6,01
0,08090000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	R\$ 16,57	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,31
VALOR:				R\$ 63,78

5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021\_P (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,70500000	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	R\$ 0,20	R\$ 0,34
2,32200000	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI M	R\$ 2,64	R\$ 6,13
0,74800000	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI KG	R\$ 45,28	R\$ 33,95
0,30800000	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	R\$ 23,35	R\$ 7,21
1,00000000	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI M2	R\$ 462,09	R\$ 462,09
TOTAL Material:				R\$ 688,82
1,37800000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	R\$ 16,57	R\$ 22,83
1,41800000	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	R\$ 17,30	R\$ 24,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 47,36
VALOR:				R\$ 688,96

5.3.5. CPU Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	R\$ 71,29	R\$ 71,29
TOTAL Mão Oficial:				R\$ 71,29
VALOR:				R\$ 71,29

5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
13,60000000	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (ABR. 15/20)	SINAPI UN	R\$ 2,22	R\$ 30,19
0,01000000	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI CENTO	R\$ 39,52	R\$ 0,39
0,42000000	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12° CM	SINAPI M	R\$ 5,01	R\$ 2,10
TOTAL Material:				R\$ 32,69
0,86000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	R\$ 20,82	R\$ 17,90
0,43000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	R\$ 16,57	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,02
0,01180000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF. 06/2019	SINAPI M3	R\$ 447,25	R\$ 5,27
TOTAL Serviço:				R\$ 6,27
VALOR:				R\$ 62,97

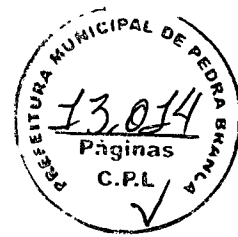
*Handwritten signatures and initials.*

5.4.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
13,60000000	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (ABR. 15/20)	SINAPI UN	R\$ 2,78	R\$ 37,53
0,01000000	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI CENTO	R\$ 39,52	R\$ 0,39



00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 8,22	R\$ 3,46
TOTAL Material:						R\$ 41,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 20,82	R\$ 20,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 16,57	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,81
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01300000	R\$ 447,25	R\$ 6,17
TOTAL Serviço:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 76,38



**5.4.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2016 (M)**

00036124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	R\$ 36,21	R\$ 14,91
TOTAL Material:						R\$ 14,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,82	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63
VALOR:						R\$ 16,74

**5.4.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,68	R\$ 19,26
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,52	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA, PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,18	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 20,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 20,82	R\$ 33,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,57	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,85
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 447,25	R\$ 4,08
TOTAL Serviço:						R\$ 4,08
VALOR:						R\$ 71,68

**6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

100959	ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,18	R\$ 103,63
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,81	R\$ 342,81
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,54	R\$ 146,54
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 410,27	R\$ 410,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1.003,49
VALOR:						R\$ 1.863,45

**6.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

100959	ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,18	R\$ 103,63
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,81	R\$ 342,81
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,54	R\$ 146,54
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 410,27	R\$ 410,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1.003,49
VALOR:						R\$ 1.863,45

**6.1.3. CPU Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)**

CPU	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	1,00000000	R\$ 1.359,52	R\$ 1.359,52
TOTAL Mão Obra:						R\$ 1.359,52
VALOR:						R\$ 1.359,52

**6.2.1. 109705 TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

--	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and initials.*





00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,38	R\$ 51,38
					TOTAL Material:	R\$ 51,38
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81400000	R\$ 19,84	R\$ 18,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 16,57	R\$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,79
					VALOR:	R\$ 77,17

**6.2.2. 100888 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00035204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,21	R\$ 210,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6.8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,78	R\$ 124,68
					TOTAL Material:	R\$ 234,77
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84850000	R\$ 20,21	R\$ 18,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29680000	R\$ 16,57	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,11
					VALOR:	R\$ 358,88

**6.2.3. CPU Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)**

CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	1,00000000	R\$ 201,14	R\$ 201,14
					TOTAL Mão Oficial:	R\$ 201,14
					VALOR:	R\$ 201,14

**6.3.1. CPU Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)**

CPU	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	1,00000000	R\$ 1.478,48	R\$ 1.478,48
					TOTAL Mão Oficial:	R\$ 1.478,48
					VALOR:	R\$ 1.478,48

**6.3.2. CPU Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)**

CPU	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	1,00000000	R\$ 1.342,63	R\$ 1.342,63
					TOTAL Mão Oficial:	R\$ 1.342,63
					VALOR:	R\$ 1.342,63

**6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

00007508	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81960000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA LEAC	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 853,62	R\$ 467,19
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
					TOTAL Material:	R\$ 747,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36260000	R\$ 20,82	R\$ 7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 16,57	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,12
					VALOR:	R\$ 778,17

**6.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

00007508	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81960000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA LEAC	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 674,90	R\$ 674,90
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
					TOTAL Material:	R\$ 874,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39530000	R\$ 20,82	R\$ 7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 16,57	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,35
					VALOR:	R\$ 885,21

**6.3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

--	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and initials.*

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FACES	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 266,78
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 674,99	R\$ 674,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86280000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 874,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,62	R\$ 7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,57	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,36
VALOR:						R\$ 885,21



**6.3.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019 (M2)**

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,60	R\$ 2,83
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FACES	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 38,80	R\$ 85,43
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,41	R\$ 432,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08370000	R\$ 35,34	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 622,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 20,62	R\$ 5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,57	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,20
VALOR:						R\$ 631,12

**6.3.7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019 (M2)**

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,60	R\$ 2,83
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FACES	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 38,80	R\$ 85,43
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,41	R\$ 432,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08370000	R\$ 35,34	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 622,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 20,62	R\$ 5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,57	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,20
VALOR:						R\$ 631,12

**6.3.8. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019 (M2)**

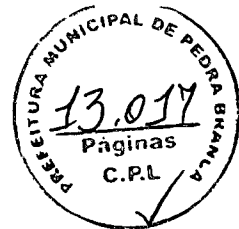
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,60	R\$ 2,83
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FACES	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 38,80	R\$ 85,43
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,41	R\$ 432,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08370000	R\$ 35,34	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 622,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 20,62	R\$ 5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,57	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,20
VALOR:						R\$ 631,12

**6.3.9. 91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019 (M2)**

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FACES	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 266,79
00036025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 853,62	R\$ 467,18
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86280000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 747,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R\$ 20,62	R\$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,57	R\$ 3,18

*Handwritten signatures and initials.*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,12
VALOR:	R\$ 778,17



**6.3.10. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00007508	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	4,81600000	R\$ 0,60
00036898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA FACE	SINAPI M	6,85040000	R\$ 38,80
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI UN	0,54730000	R\$ 853,62
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,88290000	R\$ 35,34
TOTAL Material:				R\$ 767,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,12
VALOR:				R\$ 778,17

**6.3.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00007508	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	4,81600000	R\$ 0,60
00036898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA FACE	SINAPI M	6,85040000	R\$ 38,80
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI UN	0,54730000	R\$ 853,62
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,88290000	R\$ 35,34
TOTAL Material:				R\$ 767,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,12
VALOR:				R\$ 778,17

**6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00034391	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI UN	2,08330000	R\$ 369,71
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	24,40000000	R\$ 0,29
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	1,24670000	R\$ 23,35
TOTAL Material:				R\$ 393,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 36,59
VALOR:				R\$ 429,94

**6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00036898	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI UN	0,83330000	R\$ 529,20
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	R\$ 0,29
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,82330000	R\$ 23,35
TOTAL Material:				R\$ 487,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,80
VALOR:				R\$ 498,64

**6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00036898	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI UN	0,83330000	R\$ 529,20
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	R\$ 0,29
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,82330000	R\$ 23,35
TOTAL Material:				R\$ 487,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,80
VALOR:				R\$ 498,64

*Handwritten signatures and initials.*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,06
VALOR:	R\$ 472,73



**UNID: PREÇOS UNITÁRIOS DE AQUISIÇÃO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, FORNECIMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
00038906	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,20	R\$ 440,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,35	R\$ 14,55
TOTAL Material:					R\$ 467,64	

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,82	R\$ 10,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,57	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,06	
VALOR:					R\$ 472,73	

**UNID: PREÇOS UNITÁRIOS DE AQUISIÇÃO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, FORNECIMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
00038906	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,20	R\$ 440,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,35	R\$ 14,55
TOTAL Material:					R\$ 467,64	

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,82	R\$ 10,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,57	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,06	
VALOR:					R\$ 472,73	

**5.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 985,14	R\$ 985,14
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 979,04	

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,82	R\$ 14,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,86	
VALOR:					R\$ 998,90	

**5.4.7. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 985,14	R\$ 985,14
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 979,04	

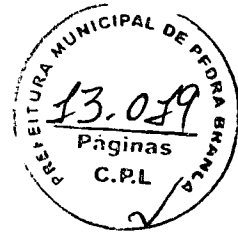
Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,82	R\$ 14,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,86	
VALOR:					R\$ 998,90	

**5.4.8. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 985,14	R\$ 985,14
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 979,04	

Item	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,82	R\$ 14,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,86	
VALOR:					R\$ 998,90	

*Handwritten signatures and initials.*



**6.4.9. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000590	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	1,00000000	R\$ 905,14	R\$ 905,14
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:				R\$ 919,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,72000000	R\$ 20,82	R\$ 14,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36000000	R\$ 16,57	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,86
VALOR:				R\$ 939,90

**6.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,68
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:				R\$ 846,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 49,66
VALOR:				R\$ 896,06

**6.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,68
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:				R\$ 846,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 49,66
VALOR:				R\$ 896,06

**6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,68
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:				R\$ 846,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 49,66
VALOR:				R\$ 896,06

**6.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,68
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:				R\$ 846,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 49,66
VALOR:				R\$ 896,06

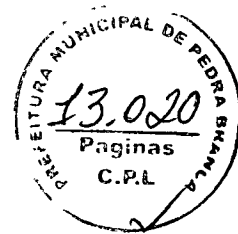
**6.4.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,68

*Handwritten signatures and marks.*

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
					TOTAL Material:	R\$ 344,69

86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,66
					VALOR:	R\$ 394,35



**6.4.16. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

00034361	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARMOCA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 366,71	R\$ 611,56
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
					TOTAL Material:	R\$ 646,28

86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,66
					VALOR:	R\$ 695,94

**6.4.16. CPU Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)**

86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,66
					VALOR:	R\$ 90,10

**6.5.1. C4635 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

8145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 371,6700	R\$ 371,6700
11560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7500	R\$ 23,0000
					TOTAL Material:	R\$ 384,6700

12961	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,6900	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
					VALOR:	R\$ 442,43

**6.6.1. CPU Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)**

86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,66
					VALOR:	R\$ 286,83

**6.6.2. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,36MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,4000	R\$ 15,1200
18042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,36MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 518,6200	R\$ 207,4480
18045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,8500	R\$ 47,5400
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,2100	R\$ 39,3903
					TOTAL Material:	R\$ 309,4983
					VALOR:	R\$ 399,69

**6.6.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,63M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,36MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,4800
18044	PAINEL NYLOFOR 1,63M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,36MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 361,9600	R\$ 144,7800
18047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,4700	R\$ 23,3880
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,2100	R\$ 24,8019
					TOTAL Material:	R\$ 206,4999
					VALOR:	R\$ 264,45

**6.6.4. CPU Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)**

86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,82	R\$ 35,53
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,57	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,66
					VALOR:	R\$ 188,77

*Handwritten signatures and marks.*



**6.6.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	1,20000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,4800
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 361,9500	R\$ 144,7800
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 73,4700	R\$ 29,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	1,53000000	R\$ 16,2100	R\$ 24,8013
				TOTAL Material:	R\$ 206,4483
				VALOR:	R\$ 204,46

**7.1.1. CPU Tolda metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	CPU Tolda metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1,00000000	R\$ 173,59	R\$ 173,59
				TOTAL Mão Oficial:	R\$ 173,59
				VALOR:	R\$ 173,59

**7.1.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 83,0000	R\$ 87,2445
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA M	2,30000000	R\$ 3,2300	R\$ 7,4280
				TOTAL Material:	R\$ 94,6725

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 15,5000	R\$ 11,6250
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,2025
				VALOR:	R\$ 121,91

**7.1.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,01630000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00180000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
				TOTAL Material:	R\$ 68,86

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28200000	R\$ 16,57	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 20,40	R\$ 3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,50
				VALOR:	R\$ 68,91

**7.1.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,01630000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00180000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
				TOTAL Material:	R\$ 68,86

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28200000	R\$ 16,57	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 20,40	R\$ 3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,50
				VALOR:	R\$ 68,91

**7.1.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)**

*Handwritten signatures and marks on the right side of the page.*

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 238,65	R\$ 14,13
TOTAL Material:						R\$ 88,86

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 16,57	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,40	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 68,91

**7.1.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 238,65	R\$ 14,13
TOTAL Material:						R\$ 88,86

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 16,57	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,40	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 68,91

**7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 238,65	R\$ 14,13
TOTAL Material:						R\$ 88,86

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 16,57	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,40	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 68,91

**7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

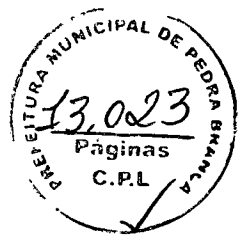
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 238,65	R\$ 14,13



*[Handwritten signatures and marks]*





					TOTAL Material:	R\$ 68,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,57	R\$ 4,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,40	R\$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,86
					VALOR:	R\$ 68,91

**7.1.9. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)**

1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 5,3400
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,5200	R\$ 41,8184
					TOTAL Material:	R\$ 47,2584
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2849
					VALOR:	R\$ 64,82

**7.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,86

0005081	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05	R\$ 0,10
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,79	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,34	R\$ 6,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65	R\$ 10,78
					TOTAL Material:	R\$ 48,48

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,57	R\$ 3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,40	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 65,75

**7.1.11. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,86

0005081	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05	R\$ 0,10
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,79	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,34	R\$ 6,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65	R\$ 10,78
					TOTAL Material:	R\$ 48,48

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,57	R\$ 3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,40	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 65,75

**7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,86

0005081	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05	R\$ 0,10
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,79	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,34	R\$ 6,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65	R\$ 10,78
					TOTAL Material:	R\$ 48,48

*Handwritten signatures and initials.*

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,70
VALOR:					R\$ 88,78



**7.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 17,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,88

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05
00006104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,79
00040673	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18600000	R\$ 35,34
00013398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65
TOTAL Material:					R\$ 49,88

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,70
VALOR:					R\$ 88,78

**7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01300000	R\$ 17,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00990000	R\$ 18,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,88

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE FIXAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	R\$ 69,84
TOTAL Material:					R\$ 81,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,48
VALOR:					R\$ 92,68

**7.2.2. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 28,5200
TOTAL Material:					R\$ 47,2800

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2900
VALOR:					R\$ 84,82

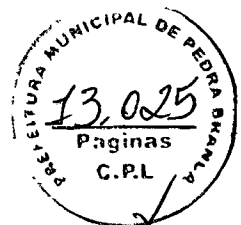
**7.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01300000	R\$ 17,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00990000	R\$ 18,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,88

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE FIXAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	R\$ 69,84
TOTAL Material:					R\$ 81,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,48
VALOR:					R\$ 92,68

*[Handwritten signatures and initials]*



**8.1. 93557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000028	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI KG	1,50000000	R\$ 18,20
TOTAL Material:				R\$ 27,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	R\$ 17,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42200000	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,28
VALOR:				R\$ 37,88

**8.2. 93557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000028	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI KG	1,50000000	R\$ 18,20
TOTAL Material:				R\$ 27,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	R\$ 17,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42200000	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,28
VALOR:				R\$ 37,88

**8.3. 93557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000028	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI KG	1,50000000	R\$ 18,20
TOTAL Material:				R\$ 27,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	R\$ 17,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42200000	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,28
VALOR:				R\$ 37,88

**8.4. 93557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000028	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI KG	1,50000000	R\$ 18,20
TOTAL Material:				R\$ 27,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	R\$ 17,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,42200000	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,28
VALOR:				R\$ 37,88

**8.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	R\$ 20,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00700000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,88
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014)	SINAPI M3	0,00420000	R\$ 405,27
TOTAL Serviço:				R\$ 1,70
VALOR:				R\$ 3,28

**8.1.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	R\$ 20,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00700000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,88
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014)	SINAPI M3	0,00420000	R\$ 405,27
TOTAL Serviço:				R\$ 1,70
VALOR:				R\$ 3,28

**8.1.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI M2	0,15810000	R\$ 23,21
TOTAL Material:				R\$ 9,88
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	R\$ 20,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,28
VALOR:				R\$ 37,88

*Handwritten signatures and initials.*



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,94
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 447,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,10
				VALOR:	R\$ 31,78

**9.1.5. 87282 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF\_06/2014**

				TOTAL Material:	R\$ 3,86
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 23,21
				TOTAL Material:	R\$ 3,86

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,10
				VALOR:	R\$ 31,78

**9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

				TOTAL Material:	R\$ 37,83
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,25
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 29,84
				TOTAL Material:	R\$ 37,83

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,68
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R\$ 20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,57
				VALOR:	R\$ 37,28

**9.1.6. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

				TOTAL Material:	R\$ 36,68
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 4,25
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 29,84
				TOTAL Material:	R\$ 36,68

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,94
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 16,57
				VALOR:	R\$ 31,61

**9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

				TOTAL Material:	R\$ 148,38
00037566	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,68000000	R\$ 2,56
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5 CM	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 116,06
				TOTAL Material:	R\$ 148,38

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,82
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	R\$ 16,57
				VALOR:	R\$ 178,20

**9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M)**

				TOTAL Material:	R\$ 17,94
00044398	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 26,90
00006188	RODAPÉ DE MADEIRA MACIA CUMARUÍPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, "1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 16,33
				TOTAL Material:	R\$ 17,94

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 16,57
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 20,56
				VALOR:	R\$ 27,94

**9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

				TOTAL Material:	R\$ 55,2800
85282	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,2800
				TOTAL Material:	R\$ 55,2800

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR: R\$ 66,26

**9.1.10. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 118,1700	R\$ 118,1700
TOTAL Material:					R\$ 118,1700
VALOR:					R\$ 118,17

**9.1.11. CPU Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8304	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	1,00000000	R\$ 148,54	R\$ 148,54
TOTAL Mão Obra:					R\$ 148,54
VALOR:					R\$ 148,54

**9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	R\$ 20,82	R\$ 1,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	R\$ 16,57	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI M3	0,00420000	R\$ 405,27	R\$ 1,70
TOTAL Serviço:					R\$ 1,70
VALOR:					R\$ 3,28

**9.2.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI M2	0,15810000	R\$ 23,21	R\$ 3,68
TOTAL Material:					R\$ 3,68
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	R\$ 20,82	R\$ 8,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	R\$ 16,57	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,94
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI M3	0,02830000	R\$ 447,25	R\$ 13,10
TOTAL Serviço:					R\$ 18,16
VALOR:					R\$ 31,70

**10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI L	0,21000000	R\$ 14,74	R\$ 3,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 3,36
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24500000	R\$ 20,82	R\$ 5,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12300000	R\$ 16,57	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,13
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,04310000	R\$ 471,98	R\$ 20,34
TOTAL Serviço:					R\$ 28,34
VALOR:					R\$ 38,83

**10.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI L	0,21000000	R\$ 14,74	R\$ 3,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 3,36
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21400000	R\$ 20,82	R\$ 4,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10700000	R\$ 16,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,22
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,03100000	R\$ 471,98	R\$ 14,63
TOTAL Serviço:					R\$ 14,63
VALOR:					R\$ 24,21

**10.1.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 9" MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 9" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 86,26	R\$ 86,26
TOTAL Material:					R\$ 86,26



*Handwritten signatures and initials.*

Vertical text on the left margin, likely a page number or document reference.

VALOR: R\$ 86,38



**10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_08/2014 (M2)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	6,14000000	R\$ 0,73	R\$ 4,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	SINAPI M2	1,06000000	R\$ 27,84	R\$ 29,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,19000000	R\$ 4,25	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 34,57
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
86256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26000000	R\$ 20,76	R\$ 5,39
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,87
VALOR:					R\$ 42,44

**10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_08/2014 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	0,80300000	R\$ 0,73	R\$ 0,44
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	SINAPI M2	0,16000000	R\$ 27,84	R\$ 4,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,08400000	R\$ 4,25	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 4,93
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
86256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07400000	R\$ 20,76	R\$ 1,53
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03100000	R\$ 16,57	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,04
VALOR:					R\$ 6,97

**10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00004824	GRANILHA/ GRANIL PEDRISCO OU AREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI KG	2,32400000	R\$ 0,65	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58330000	R\$ 20,82	R\$ 12,14
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24300000	R\$ 16,57	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,16
Serviço:					
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00170000	R\$ 518,12	R\$ 0,88
TOTAL Serviço:					R\$ 0,88
VALOR:					R\$ 18,56

**10.1.7. 96689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI KG	1,29000000	R\$ 2,22	R\$ 2,86
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI M	1,00000000	R\$ 79,49	R\$ 79,49
TOTAL Material:					R\$ 82,35
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54700000	R\$ 20,42	R\$ 11,16
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27300000	R\$ 16,57	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,68
VALOR:					R\$ 98,03

**10.1.8. 96689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI KG	1,29000000	R\$ 2,22	R\$ 2,86
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI M	1,00000000	R\$ 79,49	R\$ 79,49
TOTAL Material:					R\$ 82,35
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54700000	R\$ 20,42	R\$ 11,16
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27300000	R\$ 16,57	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,68
VALOR:					R\$ 98,03

**10.2.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9082)	SINAPI M3	1,21300000	R\$ 409,15	R\$ 496,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,78
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	2,50000000	R\$ 6,96	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 526,53

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 20,56	R\$ 46,45
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,82	R\$ 5,41
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 16,57	R\$ 41,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,52
VALOR:						R\$ 628,07



**10.2.2. 07160 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)**

86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,82	R\$ 6,22
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	R\$ 16,57	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,68

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R\$ 471,56	R\$ 31,19
TOTAL Serviço:						R\$ 31,19
VALOR:						R\$ 39,87

**10.2.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,74	R\$ 3,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 3,36

86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 20,82	R\$ 4,45
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 471,56	R\$ 14,63
TOTAL Serviço:						R\$ 14,63
VALOR:						R\$ 24,21

**10.2.4. 88680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
00003971	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,06	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 2,07

86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 20,82	R\$ 8,06
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 16,57	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,29

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 516,12	R\$ 22,33
TOTAL Serviço:						R\$ 22,33
VALOR:						R\$ 34,72

**10.2.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF\_08/2021 (M2)**

00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 45,23	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,18	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20180000	R\$ 94,10	R\$ 16,97
00007904	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 62,46	R\$ 20,12
TOTAL Material:						R\$ 42,34

86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 21,80	R\$ 6,02
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 16,57	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,92
VALOR:						R\$ 50,18

**10.2.6. 82396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

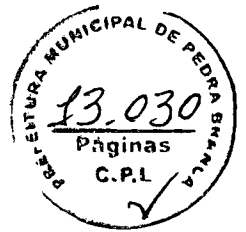
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHL000180 AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15040000	R\$ 0,98	R\$ 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHL000180 AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	R\$ 12,65	R\$ 0,61
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,19470000	R\$ 0,61	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 11,79	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,80

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 98,00	R\$ 5,56
----------	---	--------	----	------------	-----------	----------

*Handwritten signatures and scribbles.*



00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA 16 - MODELO FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL.	SINAPI	M2	1,04870000	R\$ 34,59	R\$ 36,21
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 83,11	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 42,81
Mão de obra com encargos complementares:						
88280	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 20,71	R\$ 8,23
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 18,57	R\$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,81
					VALOR:	R\$ 38,62



**10.2.7. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015 (M2)**

91265	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CH DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,98	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CH DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 12,85	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,61	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 11,79	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,14

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 98,00	R\$ 5,56
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	R\$ 38,57	R\$ 38,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00380000	R\$ 83,11	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 42,87
Mão de obra com encargos complementares:						
88280	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,71	R\$ 2,00
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,57	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,80
					VALOR:	R\$ 46,31

**10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 06/2020 (M)**

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,55	R\$ 0,13
00038189	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 571,86	R\$ 142,98
					TOTAL Material:	R\$ 146,79
Mão de obra com encargos complementares:						
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,82	R\$ 9,09
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,57	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,70
					VALOR:	R\$ 158,48

**10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 (M)**

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,55	R\$ 0,13
00038189	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 571,86	R\$ 142,98
					TOTAL Material:	R\$ 146,79
Mão de obra com encargos complementares:						
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,82	R\$ 9,09
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,57	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,70
					VALOR:	R\$ 158,48

**10.2.10. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 (M)**

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,22	R\$ 2,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,55	R\$ 0,13
00038189	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 571,86	R\$ 142,98
					TOTAL Material:	R\$ 146,79
Mão de obra com encargos complementares:						
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,82	R\$ 9,09
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,57	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,70
					VALOR:	R\$ 158,48

**10.2.11. C3161 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)**

--	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and marks on the right side of the page.*



10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 235,0600	R\$ 2,6118
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6118
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,5500	R\$ 0,5183
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5183
CS130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,4400	R\$ 9,6720
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,6720
					VALOR:	R\$ 12,89



**10.2.12. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

0003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 9,79	R\$ 9,79
					TOTAL Material:	R\$ 9,79
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 16,32	R\$ 0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 18,57	R\$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,22
					VALOR:	R\$ 13,01

**10.2.13. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

92951	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - C/CHUVIDO AF_422016	SINAPI	CHH	0,07200000	R\$ 5,04	R\$ 0,36
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - C/CHUVIDO AF_422016	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 20,30	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 88,00	R\$ 0,62
0034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 16001)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 408,16	R\$ 12,27
					TOTAL Material:	R\$ 12,90
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,32	R\$ 1,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 20,82	R\$ 4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 18,57	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,62
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 464,30	R\$ 0,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,82
					VALOR:	R\$ 27,83

**11.1.1. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08300000	R\$ 0,72	R\$ 0,04
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,12	R\$ 2,21
					TOTAL Material:	R\$ 2,39
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 21,90	R\$ 11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 18,57	R\$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,89
					VALOR:	R\$ 18,34

**11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,72	R\$ 0,07
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55902000	R\$ 2,12	R\$ 3,29
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 21,90	R\$ 6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 18,57	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,71
					VALOR:	R\$ 12,87

**11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2017 (M2)**

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,72	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,80	R\$ 5,86
					TOTAL Material:	R\$ 6,94
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 21,90	R\$ 7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,57	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,68
					VALOR:	R\$ 14,84

*Handwritten signatures and initials.*



**11.1.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	R\$ 7,18
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI L	0,16000000	R\$ 6,91
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,42700000	R\$ 11,39
TOTAL Material:			R\$ 25,48
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27500000	R\$ 21,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11500000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 38,37
VALOR:			R\$ 63,85

**11.1.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	R\$ 7,18
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI L	0,16000000	R\$ 6,91
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,42700000	R\$ 11,39
TOTAL Material:			R\$ 25,48
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27500000	R\$ 21,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11500000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 38,37
VALOR:			R\$ 63,85

**11.1.6. 88488 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	R\$ 16,96
TOTAL Material:			R\$ 16,96
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24400000	R\$ 21,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 38,37
VALOR:			R\$ 55,33

**11.1.7. 88489 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	R\$ 16,96
TOTAL Material:			R\$ 16,96
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18700000	R\$ 21,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 38,37
VALOR:			R\$ 55,33

**11.1.8. 88489 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	R\$ 16,96
TOTAL Material:			R\$ 16,96
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18700000	R\$ 21,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 38,37
VALOR:			R\$ 55,33

**11.1.9. 88489 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	R\$ 16,96
TOTAL Material:			R\$ 16,96
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18700000	R\$ 21,80
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 38,37
VALOR:			R\$ 55,33

**11.1.10. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOES. AF\_01/2021 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI L	0,01400000	R\$ 21,19
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,14000000	R\$ 31,29
TOTAL Material:			R\$ 52,48
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,98000000	R\$ 21,80
TOTAL Mão de Oeiras com Encargos Complementares:			R\$ 21,80
VALOR:			R\$ 74,28

*[Handwritten signatures and marks]*

**11.1.11. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI L	0,01400000	R\$ 21,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,14030000	R\$ 31,28
TOTAL Material:				R\$ 4,67
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36020000	R\$ 21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,33
VALOR:				R\$ 13,00



**11.1.12. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	R\$ 16,96
TOTAL Material:				R\$ 6,66
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18700000	R\$ 21,90
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,23
VALOR:				R\$ 16,83

**11.1.13. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI KG	1,14000000	R\$ 4,05
TOTAL Material:				R\$ 4,91
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 21,90
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,26
VALOR:				R\$ 9,88

**11.1.14. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI KG	1,14000000	R\$ 4,05
TOTAL Material:				R\$ 4,91
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 21,90
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,26
VALOR:				R\$ 9,88

**11.1.15. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI KG	1,14000000	R\$ 4,05
TOTAL Material:				R\$ 4,91
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 21,90
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,26
VALOR:				R\$ 9,88

**11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI KG	1,14000000	R\$ 4,05
TOTAL Material:				R\$ 4,91
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 21,90
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,26
VALOR:				R\$ 9,88

*Handwritten signatures and initials.*

**11.2.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI KG	1,14000000	R\$ 4,05
TOTAL Material:				R\$ 4,91
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18800000	R\$ 21,90
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,26
VALOR:				R\$ 9,88

**12.1.1. 88448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, ON 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00009888	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	R\$ 4,72
TOTAL Material:				R\$ 5,00



TOTAL Material:						R\$ 6,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,50	R\$ 0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,21	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 6,89

**12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

TOTAL Material:						R\$ 11,24
0000869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,09100000	R\$ 10,60	R\$ 11,24
TOTAL Material:						R\$ 11,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,50	R\$ 0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 20,21	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,73
VALOR:						R\$ 11,97

**12.1.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

TOTAL Material:						R\$ 16,77
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,75	R\$ 0,01
0000875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 17,69	R\$ 16,78
TOTAL Material:						R\$ 16,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,50	R\$ 0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,21	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 18,22

**12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

TOTAL Material:						R\$ 31,87
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,75	R\$ 0,01
0000873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 29,84	R\$ 31,68
TOTAL Material:						R\$ 31,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 18,50	R\$ 0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 20,21	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 32,91

**12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

TOTAL Material:						R\$ 63,98
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,75	R\$ 0,02
0000871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 49,96	R\$ 53,03
TOTAL Material:						R\$ 63,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 18,50	R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 20,21	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 64,58

**12.1.6. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

TOTAL Material:						R\$ 1,94
0000085	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,52	R\$ 0,36
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,75	R\$ 0,02
0002003	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,23	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 1,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,50	R\$ 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,21	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 3,40

**12.1.7. 89563 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

TOTAL Material:						R\$ 2,91
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 60,52	R\$ 0,45
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,75	R\$ 0,02
0002003	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,23	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 2,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,50	R\$ 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,21	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 3,40

*Handwritten signatures and initials.*



TOTAL Material:						RS 9,40
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	RS 18,50	RS 0,80
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	RS 20,21	RS 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,79
VALOR:						RS 8,19

**12.1.8. 89696 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,62	RS 5,62
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	RS 50,52	RS 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	RS 1,75	RS 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02200000	RS 57,23	RS 1,25
TOTAL Material:						RS 7,81

86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	RS 18,50	RS 1,18
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	RS 20,21	RS 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,63
VALOR:						RS 10,44

**12.1.9. 89698 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,33	RS 10,33
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	RS 50,52	RS 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	RS 1,75	RS 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02200000	RS 57,23	RS 1,25
TOTAL Material:						RS 12,82

86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	RS 18,50	RS 1,18
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	RS 20,21	RS 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,63
VALOR:						RS 15,45

**12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 15,26	RS 15,26
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02400000	RS 50,52	RS 1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	RS 1,75	RS 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,03000000	RS 57,23	RS 1,71
TOTAL Material:						RS 18,22

86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	RS 18,50	RS 1,40
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	RS 20,21	RS 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,11
VALOR:						RS 21,33

**12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 22,18	RS 22,18
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,04000000	RS 50,52	RS 2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	RS 1,75	RS 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,06200000	RS 57,23	RS 2,97
TOTAL Material:						RS 27,34

86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	RS 18,50	RS 1,71
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	RS 20,21	RS 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,81
VALOR:						RS 31,89

**12.1.12. 89646 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,63	RS 2,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,06	RS 7,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	RS 20,84	RS 0,41
TOTAL Material:						RS 10,52

*Handwritten signatures and initials.*