



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CEARÁ

REF: CONCORRÊNCIA 004/2023-CP.

A Eg&r Construções, Transportes e Serviços LTDA, inscrita no CNPJ: 10.894.084/0001-08, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preço para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1**, num valor global de R\$ 10.071.599,02 (Dez Milhões Setenta e Um Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dois centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

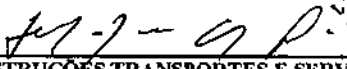
1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 8.666/93, com as alterações da lei nº 8.883/94, atualizada pela lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas tais como: fornecimento de matérias, máquinas, equipamentos e ferramentas mão de obras, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte, e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma físico e Financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviços.

Validade de Proposta: 60 (sessenta) dias.

Pedra Branca – CE, 24 de novembro de 2024

Atenciosamente,

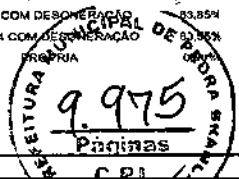

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE. Content: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DC 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA...

Table with columns: DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, DEP. Content: DATA: 29/11/2023, BDI: 28,82%, FONTE: SINAPI, VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA...



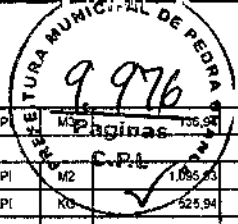
Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, EDIFICAÇÃO, RESERVATÓRIO, ESTRUTURA METÁLICA, MURO, FUNDAÇÕES, CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS, CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS.

Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.

9.045 ✓
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA
 2017

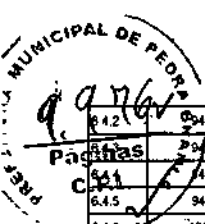
3.5.1	96848	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	96,51	17,97	1.718,31
3.5.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	2,59	722,13	1.870,32
3.5.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					71.464,95
3.5.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	52,87	32,72	1.723,36
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	126,91	101,82	12.921,90
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	349,32	21,31	7.444,01
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	247,84	20,03	4.964,24
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	856,92	17,97	15.373,89
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	39,56	722,13	28.437,48
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					334.105,74
3.6.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	328,05	32,72	10.733,80
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	104,55	402,40	42.070,92
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	1.327,17	86,48	117.401,46
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	33,84	21,31	721,13
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	2.124,14	20,03	42.546,52
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	1.024,46	17,97	18.409,59
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	423,69	15,20	1.880,09
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1.072,42	22,53	24.161,62
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	101,34	722,13	73.180,85
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					48.281,77
3.7.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	51,41	32,72	1.682,14
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,57	402,40	229,37
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	205,85	86,48	18.161,80
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	549,73	20,03	11.011,09
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	266,85	22,53	6.012,13
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	15,42	722,13	11.135,24
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					11.424,44
3.8.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	7,85	32,72	250,31
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	45,89	86,48	4.058,43
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	2,92	21,31	62,23
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	5,49	20,03	109,96
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	132,28	17,97	2.377,07
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	22,53	15,20	342,46
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	40,34	22,53	908,86
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	4,58	722,13	3.314,56
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					10.817,83
3.9.1	97080	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	25,01	134,73	3.389,60
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	256,49	20,03	5.137,79
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	2,87	685,66	1.910,44
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					2.238,79
3.10.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	1,60	32,72	52,35
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	9,50	86,48	849,22
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	22,46	17,97	403,61
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	10,56	22,53	238,37
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	SINAPI	M3	0,96	722,13	693,24
4		SUPERESTRUTURA					2.676.974,44
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					282.914,71
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	1.321,98	45,59	60.289,07
4.1.2	92778	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	22,25	21,36	475,64
4.1.3	92778	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	17,88	43.756,82
4.1.4	92779	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	15,08	32.884,00
4.1.5	92780	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.722,09	14,23	24.518,15
4.1.6	92781	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	546,78	15,91	8.711,09
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	22,57	48.394,14
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	62,45	693,05	84.072,47
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					23.893,07
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	115,71	45,59	5.275,22
4.2.2	92778	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	624,40	17,88	11.164,27
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	156,75	22,57	3.537,63
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	5,65	693,05	3.915,73
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO					3.858,56
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	16,00	49,59	729,44
4.3.2	92778	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	79,44	17,88	1.420,39
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	27,81	22,57	623,18
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	1,10	693,05	762,36
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS					482.486,35
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	1.883,50	57,35	162.776,73
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	266,68	21,36	5.743,28
4.4.3	92777	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	20,03	35.919,45
4.4.4	92778	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.818,68	17,88	50.365,61
4.4.5	92779	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.416,01	15,06	36.415,23
4.4.6	92780	EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	14,23	16.910,36
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	493,88	15,91	7.857,31
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OLSORBAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.435,58	22,57	55.424,70

H



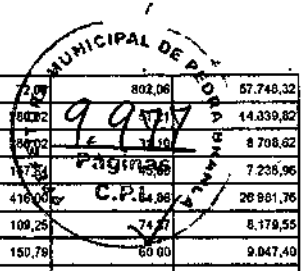
4.4.9	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	136,94	665,66	91.155,48
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					169.049,52
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	1.095,53	87,35	95.729,49
4.5.2	92777	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	525,94	20,03	10.534,58
4.5.3	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	41,74	17,88	745,31
4.5.4	92779	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	3,47	15,06	52,26
4.5.5	92775	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 5,8 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	259,57	22,57	5.896,49
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROANTO E VIGAS CALDEIRAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	77,74	722,13	56.138,39
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					16.936,61
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	383,60	43,03	16.936,61
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					63.866,19
4.7.1	92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	5,04	48,45	244,19
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,60	150,95	3.139,76
4.7.3	C1631	LDNA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	11,49	4.779,84
4.7.4	97088	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0,32 AF 09/2021	SINAPI	KG	615,68	26,76	16.475,80
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	94,30	39.228,80
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE					30.673,09
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	243,65	37,87	9.227,03
4.8.2	92185	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,3 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	243,33	19,50	4.744,94
4.8.3	92784	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,0 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	191,68	20,21	3.873,65
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	19,27	665,66	12.827,27
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					1.320,90
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	10,46	37,87	396,12
4.9.2	92784	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,0 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	18,75	20,21	375,84
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	0,82	865,66	549,84
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					2.061,69
4.10.1	97088	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2021	SINAPI	M2	4,51	134,73	607,83
4.10.2	92786	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	62,21	18,61	1.157,73
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	0,43	665,66	286,23
4.11		ESTRUTURA METÁLICA					1.820.243,06
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FRNK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	KG	78.851,30	18,28	1.520.253,06
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					410.944,58
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					26.732,26
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	SINAPI	M2	126,36	208,26	26.732,26
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					282.038,71
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	2.330,19	61,11	186.486,37
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	375,18	91,62	34.374,91
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X19X39 CM (ESPESSURA 18 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	9,36	96,26	919,90
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	6,65	91,62	627,80
5.2.5	93201	FIXACAO (ENCANFAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COUHER AF 09/2016	SINAPI	M	1.015,15	6,53	6.628,93
5.3		DIVISÓRIAS					61.068,56
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	568,80	24.216,50
5.3.2	COM-90775536	Divisória arbolada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado melamínico	Composições Próprias	M2	19,87	724,50	14.295,82
5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACORTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUILAS SIMPLES, SEM VÁZIOS AF 05/2017_P	SINAPI	M2	101,79	82,00	8.407,85
5.3.4	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	721,29	5.194,01
5.3.5	COM-19266681	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Composições Próprias	M2	318,23	80,64	26.844,37
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					71.114,07
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	11,60	61,11	940,85
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X19X39 CM (ESPESSURA 18 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	646,55	96,26	63.542,93
5.4.3	93203	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M	208,41	21,87	8.423,20
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	2,28	91,62	207,06
6		ESQUADRIAS					744.163,63
6.1		PORTAS DE MADEIRA					33.587,25
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSIVE DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE	SINAPI	UN	18,00	1.295,66	23.321,66
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSIVE DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE	SINAPI	UN	6,00	1.295,66	7.773,96
6.1.3	COM-98569296	Porta de madeira - PMS - 90 x 210 cm com vidro, incluiu dobradiças, montagem instalação do balancê e fechadura, com sistema completo de esquadrias.	Composições Próprias	UN	13,00	1.728,57	22.471,41
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					14.246,78
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	98,42	1.968,40
6.2.2	100966	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	464,94	2.789,64
6.2.3	COM-33133008	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições Próprias	M2	37,00	255,75	9.462,75
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO					156.679,35
6.3.1	INS-39906587	Porta de abrir - PAZ - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mirá boreal espessura 6 mm - contém projeto de esquadrias, incluiu ferragens e mão de obra	Composições Próprias	UN	2,00	1.904,58	3.809,16
6.3.2	COM-33602890	Porta de abrir - PAZ - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mirá boreal espessura 6 mm - contém projeto de esquadrias, incluiu ferragens e mão de obra	Composições Próprias	UN	2,00	1.707,10	3.414,20
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	9,45	1.008,32	9.538,07
6.3.4	91339	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	15,84	1.277,97	20.243,04
6.3.5	91338	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	9,24	1.277,97	11.806,44
6.3.6	100702	FECHADURA E BUXADOR SEM ALIZAR AF 12/2019	SINAPI	M2	82,37	658,83	56.738,53
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E BUXADOR SEM ALIZAR AF 12/2019	SINAPI	M2	47,88	658,83	32.981,18
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E BUXADOR SEM ALIZAR AF 12/2019	SINAPI	M2	5,99	688,83	4.128,09
6.3.9	91341	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	1.009,32	3.330,78
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	5,52	1.009,32	5.571,45
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4,08	1.009,32	4.118,03
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					390.298,85
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	5,46	1.161,48	6.341,74

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



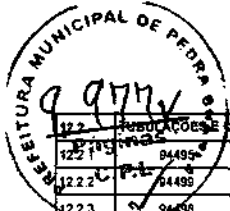
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRSILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	6,30	612,93	3.661,46
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRSILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	5,74	612,93	3.518,22
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRSILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	20,72	612,93	12.899,91
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRSILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	19,43	612,93	11.909,23
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	4,20	1.296,82	5.446,64
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	19,32	1.296,82	25.054,56
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	20,30	1.296,82	26.325,45
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	117,81	1.296,82	152.778,96
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	16,20	1.161,49	18.616,14
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	6,00	1.161,49	6.969,94
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	44,00	1.161,49	52.034,76
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	3,38	1.161,49	3.902,61
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	15,54	1.161,49	18.049,55
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	36,40	1.161,49	42.278,24
6.4.16	COM-03479735	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	Composições Esquadras	M2	2,73	114,56	312,75
6.5		VIDROS					12.600,72
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	22,00	572,76	12.600,72
6.6		ESQUADRIA - GERAL					167.776,97
6.6.1	COM-52615590	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Esquadras	M2	10,84	339,26	3.711,50
6.6.2	C4726	CERCAVIGRADI, NYLORFOR H243M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHILBANDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL - REVESTIDOS EM POLIESTER POR	SEINFRA	M	9,92	401,53	3.983,16
6.6.3	C4730	CERCAVIGRADI, NYLORFOR H243M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHILBANDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL - REVESTIDOS EM POLIESTER POR	SEINFRA	M	34,68	266,54	9.243,91
6.6.4	COM-37063219	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Esquadras	M2	246,23	241,28	59.410,37
6.6.5	C4730	CERCAVIGRADI, NYLORFOR H243M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHILBANDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL - REVESTIDOS EM POLIESTER POR	SEINFRA	M	155,43	286,54	41.428,31
7		SISTEMAS DE COBERTURA					904.829,56
7.1		EDIFICAÇÃO					759.446,00
7.1.1	COM-44637137	Tela metálica termocústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Esquadras	M2	2.471,29	220,71	545.438,45
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	157,50	1.641,30
7.1.3	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	159,28	89,19	14.116,99
7.1.4	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	64,60	89,19	5.761,67
7.1.5	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	78,80	89,19	7.028,17
7.1.6	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	20,60	89,19	1.837,31
7.1.7	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	320,83	89,19	28.614,83
7.1.8	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	113,12	89,19	10.089,17
7.1.9	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	242,00	70,58	17.080,36
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	361,06	72,18	26.061,31
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	608,92	72,18	43.807,49
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	238,76	72,18	17.233,70
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	287,26	72,18	20.734,43
7.2		QUADRA					166.384,66
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_072019	SINAPI	M2	724,81	120,15	87.085,92
7.2.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	12,30	70,58	2.279,73
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_072019	SINAPI	M2	632,70	120,15	76.018,91
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					103.132,12
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_062018	SINAPI	M2	1.613,32	48,45	78.165,35
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_062018	SINAPI	M2	192,74	48,45	9.338,25
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_062018	SINAPI	M2	280,02	48,45	13.566,57
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_062018	SINAPI	M2	42,55	48,45	2.061,55
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					863.756,01
9.1		EDIFICAÇÃO					613.052,55
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_092014	SINAPI	M2	3.748,63	4,17	15.631,08
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_092014	SINAPI	M2	2.778,01	4,17	11.584,30
9.1.3	87792	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM BANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25	SINAPI	M2	2.512,64	40,69	102.230,32
9.1.4	87792	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM BANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25	SINAPI	M2	729,51	40,69	29.683,76
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES INTERNAS PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	SINAPI	M2	523,92	73,76	38.644,34
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 10 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES INTERNAS PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	SINAPI	M2	141,12	66,54	9.390,12
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 PRIMO, APLICADO EM BANOS SEM VÃOS, AF_082014	SINAPI	M2	64,48	230,45	14.859,42
9.1.8	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF_092020	SINAPI	M	278,89	36,01	10.049,67
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,95	71,70	36.857,39
9.1.10	C4478	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL G/PERFL T1 EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	153,31	198.621,61
9.1.11	COM-81282911	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	Composições Esquadras	M2	294,88	189,33	47.491,79
9.2		MURETA					70.792,50
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_092014	SINAPI	M2	1.576,07	4,17	6.572,21
9.2.2	87792	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM BANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25	SINAPI	M2	1.576,07	40,69	64.130,29
10		SISTEMAS DE PISOS					866.015,82
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					470.216,79
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADEQUIDA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM	SINAPI	M2	2.749,76	39,61	109.561,50
10.1.2	87628	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADEQUIDA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM	SINAPI	M2	346,56	31,10	10.746,92
10.1.3	00904786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, MALHA OU BRANCO, E= 8	SINAPI	M2	2.749,76	110,62	303.182,07
10.1.4	87251	MARINCHUSO EXCLUSIVO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_062014	SINAPI	M2	345,56	54,61	18.940,14
10.1.5	89649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X45CM, AF_052014	SINAPI	M	53,28	9,58	478,45
10.1.6	101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_092020	SINAPI	M	705,52	23,64	16.678,49
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 0 CM, AF_092020	SINAPI	M	10,87	126,78	1.378,10
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 0 CM, AF_092020	SINAPI	M	61,64	126,78	7.816,32
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					395.899,03

Handwritten signature or mark.

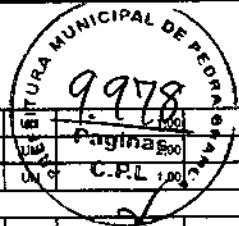


10.2.1	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO REFORÇADO. AF. 05/2014	SINAPI	M3	802,06	57.740,32	
10.2.2	97700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M2	880,02	14.339,82	
10.2.3	87620	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M2	880,02	8.708,82	
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2010	SINAPI	M2	772,54	7.238,96	
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2020	SINAPI	M2	416,00	26.981,76	
10.2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO REANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	109,25	5.179,55	
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	150,78	9.047,40	
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	531,00	109.014,30	
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	137,00	28.128,10	
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	444,00	91.153,20	
10.2.11	03141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	13,00	216,74	
10.2.12	98504	GUIA (MEIO-PIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	1.717,05	28.829,44	
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-PIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	170,48	6.118,82	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						166.913,86
11.1	EDIFICAÇÃO						138.860,80
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	514,05	10.707,86	
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	22.039,49	
11.1.3	98132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF. 05/2017	SINAPI	M2	103,22	1.837,44	
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1.678,29	30.042,50	
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	318,23	5.693,13	
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	514,05	8.183,88	
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	261,45	3.914,87	
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	24,37	336,39	
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	136,78	1.930,43	
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF. 01/2021	SINAPI	M2	209,79	3.486,10	
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF. 01/2021	SINAPI	M2	41,86	697,39	
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	288,75	5.407,51	
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	645,14	8.167,47	
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	2.030,96	25.711,35	
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	608,38	7.702,09	
11.2	MURETA						19.953,06
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	1.478,60	18.721,61	
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	87,27	1.231,44	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						279.740,62
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						37.140,61
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	222,16	1.606,00	
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	285,50	4.117,91	
12.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	165,10	4.243,07	
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	140,80	8.005,12	
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	84,80	4.594,27	
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	58,00	254,04	
12.1.7	89533	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ENCHIMENTO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	134,00	
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ENCHIMENTO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	48,00	647,52	
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/4", INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	430,98	
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	18,00	496,62	
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	80,36	
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	30,94	
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	201,11	
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	92,82	
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	14,00	218,58	
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	15,47	
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	185,64	
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	77,35	
12.1.19	89380	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	142,56	
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	41,28	
12.1.21	89587	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	137,55	
12.1.22	89362	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	134,00	1.252,90	
12.1.23	89367	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	129,00	1.737,63	
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	80,00	1.370,40	
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	28,00	1.450,00	
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	1.749,87	
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	25,00	502,75	
12.1.28	90373	RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	63,00	1.149,12	
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	37,00	345,21	
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,75	
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	27,00	745,47	
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	28,00	1.773,24	
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	356,94	
12.1.34	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 33MM X 25MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	84,50	
12.1.35	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	128,45	
12.1.36	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	40,45	
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	203,00	
12.1.38	89441	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	283,40	
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	87,69	

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



12.2 SUBSTITUIÇÕES		CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	56,56				9.578,84	
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	277,22				277,22	
12.2.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	139,50				1.255,50	
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CAROPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	159,22				3.343,62	
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAROPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	89,96				2.518,88	
12.2.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAROPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	85,43				1.025,18	
12.2.7	99651	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	150,53				301,06	
12.2.8	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	1,00	271,60				271,60	
12.3		OUVEROS								80.802,72	
12.3.1	COM-20563278	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VGM 93 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	74.091,00				74.091,00	
12.3.2	102116	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, RM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 MSH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	2.288,34				4.576,62	
12.3.3	COM-13208074	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	1.335,10				1.335,10	
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								18.544,13	
12.4.1	COM-6363952	Chaternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	2.823,46				16.940,76	
12.4.2	COM-73367260	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	894,66				1.389,32	
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	16,31				163,10	
12.4.4	86584	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	10,18				50,85	
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 49.600L								134.474,62	
12.5.1	COM-21267590	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.	Composições Próprias	UN	1,00	134.474,62				134.474,62	
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								476.804,08	
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								163.032,37	
13.1.1	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	M	804,40	57,44				34.716,74	
13.1.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	M	236,90	113,84				26.878,45	
13.1.3	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	M	63,50	113,94				9.513,99	
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA	SINAPI	M	79,60	163,70				13.030,92	
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA	SINAPI	M	51,50	388,70				19.915,15	
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA	SINAPI	M	20,50	618,76				12.664,58	
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	26,00	42,38				1.102,14	
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	8,00	139,71				1.117,68	
13.1.9	89584	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	179,00	53,40				9.558,60	
13.1.10	89580	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	48,00	171,33				8.223,84	
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	57,00	101,24				5.770,66	
13.1.12	89689	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	252,15				504,30	
13.1.13	89688	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	1,00	284,44				284,44	
13.1.14	89669	JUNÇÃO DE ENCAMINHAMENTO DE CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	3,00	29,31				87,93	
13.1.15	89693	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	2,00	80,10				160,20	
13.1.16	89681	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	19,00	96,83				1.839,77	
13.1.17	COM-26382978	Adaptador para boca de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	215,03				16.342,28	
13.1.18	COM-19427383	Adaptador para boca de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	215,03				1.290,18	
13.2		ACESSÓRIOS								13.768,71	
13.2.1	COM-98534470	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	392,64				5.750,15	
13.2.2	90268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	543,35				5.433,50	
13.2.3	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	205,98				2.585,95	
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA								114.688,32	
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES								54.969,23	
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	142,60	24,78				3.505,63	
14.1.2	89712	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	171,20	32,80				5.615,36	
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI	M	45,50	59,00				2.677,55	
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	349,10	62,88				21.944,11	
14.1.5	89849	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,60	74,48				1.831,72	
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	60,00	7,88				472,80	
14.1.7	89732	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	46,00	13,87				656,16	
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	8,00	23,93				191,44	
14.1.9	89748	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	29,15				466,40	
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	6,00	11,44				68,64	
14.1.11	89731	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	12,80				358,40	
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	42,00	29,23				1.227,66	
14.1.13	89834	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	49,45				840,65	
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	10,00	49,45				494,50	
14.1.15	89785	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	28,69				186,83	
14.1.16	89795	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	44,20				530,40	
14.1.17	89546	BOLCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	6,00	15,47				92,82	
14.1.18	89728	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67,00	12,33				826,11	
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	5,00	11,44				67,96	
14.1.20	89557	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	35,75				71,50	
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	7,00	18,89				132,02	
14.1.22	89707	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	46,27				416,43	
14.1.23	89482	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	41,70				417,00	
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI	UN	29,00	99,45				2.884,05	
14.1.25	89482	DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	41,70				83,40	
14.1.26	COM609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 12 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	640,16				4.861,44	
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	549,04				3.843,28	
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO								39.688,50	



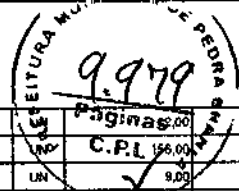
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14.2.1	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSOES INTERNAS: 1,3 X 1,5 X 2,4 M VOLUME (V) = 14,720 (L) (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF. 12/2020	1	11.195,95	11.195,95
14.2.2	SOMIDORO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M AREA DE SUPERFICIE = 3,1416 (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF. 12/2020	1	8.083,31	8.083,31
14.2.3	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,3 X 2,0 X 1,67 M VOLUME (V) = 4,401 (L) (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF. 12/2020	1	8.152,93	8.152,93
14.3	VENTILAÇÃO			24.630,69
14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2020	245,80	32,90	8.062,24
14.3.2	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 12/2020	63,80	50,00	4.190,00
14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2020	22,00	13,87	306,74
14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2020	6,00	23,93	143,58
14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2020	132,00	12,80	1.689,60
14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2020	20,00	22,72	454,40
14.3.7	UNICAO SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	3,00	65,53	196,59
14.3.8	UNICAO SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	2,00	65,53	131,06
14.3.9	UNICAO SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	1,00	65,53	65,53
14.3.10	UNICAO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	3,00	18,45	55,35
14.3.11	UNICAO SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 12/2020	14,00	18,86	264,04
14.3.12	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	4,00	14,88	59,52
14.3.13	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	8,00	18,54	156,32
14.3.14	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	13,00	81,27	1.056,51
14.3.15	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	86,00	81,27	6.989,22
14.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2020	18,00	24,28	437,04
14.3.17	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF. 12/2020	5,00	55,77	278,85
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			107.623,48
15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BAFIA SANITARIA A INSTALAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2018	22,00	354,42	7.797,24
15.2	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", CABAMENTO METALICO OROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 08/2021	22,00	448,16	9.821,96
15.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	6,00	842,17	5.053,02
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI DO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	27,00	242,28	6.541,56
15.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	3,00	217,80	653,40
15.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	16,00	217,80	3.484,80
15.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 55 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	3,00	239,05	717,15
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	4,00	174,33	697,32
15.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	1,00	174,33	174,33
15.10	COM-55890997 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	4,00	473,21	1.892,84
15.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	2,00	823,86	1.647,72
15.12	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	60,00	14,34	860,40
15.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	12,00	94,21	1.130,52
15.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI DO FIXACAO AF. 01/2020	2,00	42,03	84,06
15.15	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUI DO FIXACAO AF. 01/2020	8,00	83,08	664,64
15.16	C1151 DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	8,00	88,45	707,80
15.17	C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	2,00	202,80	405,60
15.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO	21,00	142,36	2.989,56
15.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	3,00	127,18	381,54
15.20	COM-91627363 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamati Eco, ref 1173-C, DECA ou similar	28,00	413,36	11.574,08
15.21	COM-43285077 Torneira para lavatório com acionamento por elevação	6,00	243,25	1.459,50
15.22	85547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUI DO FIXACAO AF. 01/2020	28,00	83,08	2.160,88
15.23	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUI DO FIXACAO AF. 01/2020	12,00	83,08	996,96
15.24	COM-96901189 Cabeleto metálico, Deca ou equivalente	14,00	42,25	591,50
15.25	100968 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	12,00	515,16	6.181,92
15.26	100967 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	12,00	485,89	5.830,68
15.27	100666 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	12,00	464,94	5.579,28
15.28	100863 BARRA DE APOIO EM L, EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	2,00	907,71	1.815,42
15.29	100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX PARA PCD FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	2,80	1.654,80	3.309,60
15.30	COM-99843186 Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico "ONE 3/4" ref: linha Presmate antivandalismo da Deca ou equivalente	6,00	1.060,76	6.364,56
15.31	COM-18738295 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	12,00	119,16	1.429,92
15.32	COM-80485186 Acabamento para registro linha Link - ref. 6900-C.PQ.LINK, Deca ou similar	49,90	131,78	6.457,22
15.33	86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE DO LAVATORIO, COM OU SEM LAURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	38,00	61,88	2.343,84
15.34	86878 VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	22,00	66,45	1.461,90
15.35	COM-48633686 Sifão para mictório, DECA 1661, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	6,00	227,84	1.367,04
15.36	86887 ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	57,00	49,54	2.823,78
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			4.764,36
16.1	91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2018	0,48	1.008,32	484,47
16.2	92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2020	35,20	55,81	1.965,03
16.3	97549 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2020	6,00	80,87	365,22
16.4	97553 TE, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2020	4,00	67,13	348,92
16.5	93074 CONECTOR DE INSTALACAO AF. 10/2020	2,00	15,83	31,66
16.6	COM-07123723 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	1,00	969,00	969,00
16.7	COM-74295430 Regulador de baixa pressão GLP	2,00	176,25	352,50
16.8	95249 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 08/2021	4,00	58,74	234,96
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			183.656,69
17.1	EXTINTOR			11.166,29
17.1.1	101908 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓIS DE 5 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2020 P	27,00	341,27	9.214,29
17.1.2	101907 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 10/2020 P	2,00	877,00	1.954,00
17.2	FERRO MALLEAVEL, CLASSE 10			79.754,85
17.2.1	COM-90752660 Adaptador para conta d água 150 mm - 2 1/2"	1,00	478,21	478,21
17.2.2	94473 COTVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REBERGAMENTO DE AGUAS DE ENCAIXAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FERRUGEM/CONTAMINACAO?	58,00	153,62	8.449,00

H



297488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	418,50	418,50
292377	PIPE EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	111,47	1.226,17
2387	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 69 (2 1/2"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	361,70	175,05	63.315,58
92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	17,00	248,46	4.223,84
92886	UNPA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	273,86	1.643,16
17.3	METAIS					3.807,93
94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	277,22	1.386,10
99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	540,61	1.081,22
99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	540,61	540,61
17.4	HIDRANTES					37.112,40
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X10CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCANDO COM REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ENROSCADO EM LATAO 1 1/2" TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 8,40 X 6,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	13,00	2.188,69	28.452,97
101798		SINAPI	UN	1,00	403,62	403,62
COM-34502047	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Práticas	UN	1,00	519,56	519,56
COM-80007799	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Práticas	UN	13,00	101,83	1.323,79
COM-90349008	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Práticas	UN	1,00	868,22	868,22
COM-18156487	Adaptador storz - roscas interna	Composições Práticas	UN	14,00	396,16	5.546,24
17.5	ALARME MANUAL					33.911,00
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	19,78	256,84
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	15,21	182,52
96745	PLACA DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	SINAPI	M	620,00	28,44	17.632,80
COM-11779764	Central de alarme endoscópico com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Práticas	UN	1,00	1.771,16	1.771,16
COM-28732989	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Composições Práticas	UN	12,00	118,50	1.422,00
COM-20834721	Aviador sonoro tipo sirene endoscópico	Composições Práticas	UN	13,00	231,26	3.006,38
COM-46345078	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	Composições Práticas	M	310,00	12,35	3.840,90
COM-42799398	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	Composições Práticas	M	310,00	12,35	3.840,90
COM-09225026	Botoeira anil perno	Composições Práticas	UN	6,00	326,24	1.957,44
17.6	OUTROS					18,70
97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	91,00	35,18	3.201,38
102513	PLACAS DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLA AF 05/2021	SINAPI	M2	36,00	43,58	1.568,88
102118	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Q 6,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	3.140,40	6.280,80
COM-31874795	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições Práticas	UN	136,00	56,26	7.851,36
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					560.081,76
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					16.982,81
101883	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	2,00	783,13	1.566,26
101879	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	600,91	600,91
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	1.331,33	5.325,32
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	747,77	747,77
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	1.331,33	7.987,98
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	188,19	564,57
18.2	DISJUNTORES					23.311,46
93633	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	94,00	15,25	1.433,50
93634	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	15,86	618,54
93635	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	17,16	68,64
93636	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	17,16	240,24
93638	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	28,91	28,91
93687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	84,94	1.274,10
93689	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	106,67	320,01
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	112,25	224,50
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	121,37	726,85
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	121,37	242,74
101897	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.359,09	2.718,18
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	121,37	242,74
101896	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	554,08	1.662,24
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	174,80	524,40
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	174,80	174,80
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	174,80	5.593,60
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	52,00	151,43	7.874,36
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	6,00	151,43	1.211,44
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					96.672,63
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1.603,50	10,59	18.028,93
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	164,50	13,88	2.289,71
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,10	13,46	14,81
91899	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM	SINAPI	M	3,00	9,04	27,12
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	SINAPI	M	59,70	35,41	2.113,98
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	SINAPI	M	52,40	64,19	3.363,56
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	SINAPI	M	147,10	60,02	8.828,94
COM-55911480	Eletroduto galvanizado, Ø90 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Práticas	M	55,00	72,01	4.004,55
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	SINAPI	M	962,00	28,44	27.359,28
COM-76065003	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Práticas	M	122,70	113,17	13.985,86
COM-70161841	Caixa de passagem embulk 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Práticas	UN	6,00	314,35	1.886,10
COM-82365370	Caixa de passagem embulk 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Práticas	UN	14,00	314,35	4.400,90
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	SINAPI	UN	1,00	49,49	49,49
COM-39814822	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Práticas	UN	1,00	519,52	519,52
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	15,21	212,94

H



18.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI			11,63	953,66
18.3.17	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	156,00	13,56	2.116,38
18.3.18	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	13,56	422,04
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	19,00	22,31	356,96
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	36,00	17,80	640,80
18.3.21	COM-89820223	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Práticas	UN	2,00	14,45	28,90
18.3.22	COM-05095812	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Práticas	UN	14,00	49,11	687,54
18.3.23	COM-39671709	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Práticas	UN	25,00	49,11	1.227,75
18.3.24	95795	CONDUTELE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	35,13	983,64
18.3.25	95795	CONDUTELE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	35,13	562,08
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						234.306,41
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	13.741,10	4,69	64.445,76
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	3.479,50	7,74	26.931,33
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2.893,90	10,61	30.704,28
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	573,60	17,57	10.078,15
18.4.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	623,80	8,95	5.520,63
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	604,00	11,93	7.205,72
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	434,00	13,46	5.841,64
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	375,00	20,59	7.721,26
18.4.9	101583	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,8/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	M	52,80	42,45	2.241,38
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	211,20	63,01	13.307,71
18.4.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	68,40	148,30	10.143,72
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	273,60	180,35	50.164,58
18.5	ELETROCALHAS						27.843,52
18.5.1	C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	81,21	244,63
18.5.2	C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	81,21	3.711,30
18.5.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	62,09	13.138,24
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	81,21	32,48
18.5.5	C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	81,21	236,51
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	18,80	62,09	1.229,38
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	57,80	9.253,78
18.6	LUMINAÇÃO E TOMADAS						149.834,84
18.6.1	91996	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	235,00	33,29	7.923,02
18.6.2	91997	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	35,96	1.581,80
18.6.3	92029	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	56,29	56,29
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	49,87	397,36
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	28,06	898,56
18.6.6	91959	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	44,52	934,92
18.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	48,56	195,84
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	60,97	121,94
18.6.9	91966	INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	71,96	143,90
18.6.10	91995	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	33,29	599,22
18.6.11	100782	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	37,00	44,30	1.639,10
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	27,00	509,05	13.744,35
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	177,00	509,05	90.101,85
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P	SINAPI	UN	109,00	38,13	4.156,17
18.6.15	COM-08792405	Releitor LED 5m 200W	Composições Práticas	UN	26,00	200,69	5.317,25
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 5 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	78,00	181,52	13.795,52
18.6.17	COM-02688350	Spot haitzador LED 12W	Composições Práticas	UN	25,00	345,11	8.627,75
	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						62.773,28
18.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	282,00	70,05	19.754,10
18.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	40,50	1.741,50
18.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	271,00	70,05	18.983,55
18.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	108,25	1.190,75
18.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	88,46	3.803,78
18.6	100783	VIGA METÁLICA EM PERFIL CANNADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARA USUÁRIOS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	KG	569,88	22,25	12.678,05
18.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	150,70	15,43	2.335,30
18.8	89866	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	270,00	5,57	1.503,90
18.9	90375	BUCINA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2015	SINAPI	UN	77,00	10,29	792,33
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						169.095,23
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						16.842,00
20.1.1	86302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	16,00	1.122,00	16.842,00
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						102.174,74
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	8.825,30	14,97	102.174,74
20.3	ACESSÓRIOS PARA CABEADOS						8.583,24
20.3.1	89307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	27,90	53,85	1.453,95
20.3.2	89307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	76,00	53,85	4.092,60
20.3.3	95795	CONDUTELE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	30,00	35,13	1.053,90
20.3.4	95795	CONDUTELE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	35,13	140,52
20.3.5	95796	LUVA PARA ELETRÓDUTO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	54,00	7,72	416,88
20.3.6	95796	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	13,56	61,26
20.3.7	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	39,00	22,31	870,09
20.3.8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	17,80	142,40
20.3.9	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM LETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	3,00	8,30	24,90

H


20.3.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	14,00	19,76	276,64
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						0,00
20.5	CADAS E ACESSÓRIOS						298,94
20.5.1	100566	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	4,00	49,49	197,96
20.5.2	100566	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	2,00	49,49	98,98
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						31.229,21
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	218,00	10,55	2.298,90
20.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	286,40	10,55	3.021,52
20.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	9,90	13,98	138,40
20.6.4	93745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016 P	SINAPI	M	23,80	28,44	671,16
20.6.5	93746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016 P	SINAPI	M	141,89	35,41	5.021,14
20.6.6	93748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016 P	SINAPI	M	34,00	84,19	2.182,46
20.6.7	93747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016 P	SINAPI	M	36,30	50,62	2.178,73
20.6.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	62,09	1.850,28
20.6.9	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	223,30	62,09	13.864,70
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						17.241,30
21.1	COM-80275118	Colo de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Práticas	UN	1,00	4.590,94	4.590,94
21.2	COM-34683882	Diabo 200x300 mm Chapa de aço preto #18	Composições Práticas	M	6,00	303,91	1.823,48
21.3	COM-41957215	Exauster Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Práticas	M	1,00	10.826,90	10.826,90
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						34.262,48
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	SINAPI	UN	1,00	192,79	192,79
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 36"	SEINFRA	M	26,00	12,82	333,32
22.3	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	SINAPI	UN	37,00	27,10	1.002,70
22.4	101683	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082020	SINAPI	UN	6,00	30,39	182,34
22.5	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	SINAPI	UN	1,00	27,10	27,10
22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_022021	SINAPI	M3	180,00	83,37	15.008,10
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_042018	SINAPI	M3	2,00	33,16	66,32
22.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	SINAPI	UN	1,25	121,94	152,43
22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	SINAPI	M	0,10	71,01	7,10
22.10	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122017	SINAPI	M	26,00	92,24	2.398,24
22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM PODETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_122020	SINAPI	UN	70,00	61,47	4.302,90
22.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	618,00	14,99	9.233,84
22.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	51,80	1.346,80
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						230.271,92
23.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.740,47	4.740,47
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,08	415,68	37.028,77
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	415,68	12.121,23
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	415,68	748,22
23.5	C1889	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	341,25	108,32	36.964,20
23.8	100861	SUORTE "MAO FRANCESA" EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 50 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	SINAPI	UN	63,30	46,58	2.957,83
23.7	COM-65644387	Escantinhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Práticas	M2	7,70	399,89	3.079,92
23.8	COM-23481709	Bancos de alvenaria f assento concreto pré-moldado	Composições Práticas	M	237,12	246,06	58.345,75
23.9	COM-06585534	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições Práticas	M	118,00	668,53	67.088,90
23.10	COM-42981061	Bidômetro 1,5 m	Composições Práticas	M	22,50	319,85	7.198,63
24	SERVIÇOS FINAIS						9.671,31
24.1	98802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_042019	SINAPI	M2	4.112,50	2,04	8.389,50
24.2	COM-2343922	Piso de inauguração metálico 0,47x0,57m	Composições Práticas	UN	1,00	1.181,81	1.181,81
						VALOR BDI TOTAL:	2.282.917,03
						VALOR ORÇAMENTO:	7.818.859,00
						VALOR TOTAL:	10.071.895,99

Dez Milhões Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dois centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE...
9.999v
Páginas
C.P.L.

WELLER FERREIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREDEC Nº 05.1587050-1

EG & R CONSTRUÇÕES,
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
Evandro Gomes Facundo
CPF 69071780369
Sócio-Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEM-FRA	2021.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORÁ	MES
			63,66%	47,70%
			63,65%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REP.	05/2021
				06/2022



1	SERVÇOS PRELIMINARES	625.492,84	6,21
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	87.733,08	0,87
3	FUNDAÇÕES	1.082.134,38	10,74
4	SUPERESTRUTURA	2.576.974,44	25,59
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	410.944,68	4,06
6	ESQUADRIAS	744.863,63	7,39
7	SISTEMAS DE COBERTURA	904.829,58	8,98
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.132,12	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	683.706,01	6,80
10	SISTEMAS DE PISOS	896.016,02	8,80
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	155.913,85	1,55
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	279.740,62	2,78
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	173.801,08	1,76
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.665,32	1,14
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS	107.823,48	1,07
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	4.764,26	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	183.856,59	1,82
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	580.051,78	5,86
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	92.773,26	0,92
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	159.095,23	1,58
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.241,30	0,17
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	34.292,48	0,34
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.271,92	2,29
24	SERVIÇOS FINAIS	9.571,31	0,10
	VALOR BDI TOTAL:	2.252.917,03	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	7.818.861,39	
	VALOR TOTAL:	10.071.599,02	

Dez Milhões Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dois centavos


NELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061587060-1


EG & R CONSTRUÇÕES,
 TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
 Evandro Gomes Falcão
 CPF 88071780388
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142268-1	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142268-1	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-43918243 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85377356 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições	M2	1,00000000	347,46	347,46
TOTAL Material:					347,46
VALOR:					347,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					100,14
VALOR COM BDI:					447,60

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01910000	19,38	0,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00440000	20,57	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CÂBRO NAO APARELHADO *7,5 X 1,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	26,08	30,74
00008061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	17,17	0,73
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	29,72	29,72
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM	SINAPI	M2	0,58530000	70,14	41,05
TOTAL Material:					102,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48970000	16,69	3,16
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,32	11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,00120000	360,41	0,43
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR:					117,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					33,96
VALOR COM BDI:					151,81

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0400	49,0400
10256 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6200	337,2000
10640 CONECTOR SPLIT-SOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4300	21,7200
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0300	6,0600
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	5,3900	32,3400
12362 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9100	36,9100
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12363 NCFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9800	39,9800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG M=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,9200	496,9200
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,8600	268,8600
TOTAL Material:					1.291,4300
VALOR:					1.291,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					372,19
VALOR COM BDI:					1.663,62

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,6200	1,2591
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	548,4400	548,4400
10409 CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	294,0400	294,0400
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,3100	74,3100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4500	311,2500
11729 PREGO 15X15 (1 1/4" x 1/3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3400	15,3400
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,8600	79,0400
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,3700	671,1000
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8400	59,2000
TOTAL Material:					2.071,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,5600	66,2000

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5000	164,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,0600	160,4800
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,80000000	20,5000	164,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,3500	124,5400
					TOTAL Mão de Obra:	579,3200
					VALOR:	2.750,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	792,67
					VALOR COM BDI:	3.543,07

9.981v
Paginas
801

02212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	41,40	1,44
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC	SINAPI	CJ	0,03480000	60,21	2,08
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO 7 SEM ESTRUTURA)	SINAPI	M2	0,97620000	93,92	91,58
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	22,97	0,79
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	17,26	0,30
00011697	MICTORIO 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	549,86	9,56
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF.	SINAPI	UN	0,04476160	212,05	9,49
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACOINAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO	SINAPI	UN	0,01740000	271,03	4,71
					TOTAL Material:	119,95

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM	SINAPI	M2	0,76780000	29,47	22,53
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	0,46290000	43,55	20,19
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,02860000	704,20	20,14
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	SINAPI	M2	0,46750000	71,12	33,24
98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,80	26,39
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 M.M.F, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,25300000	2,48	3,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 M.M.F, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,26110000	14,77	3,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 M.M.F, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,49980000	3,64	1,71
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 M.M.F, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,04420000	6,01	6,27
97886	CAIXA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,	SINAPI	UN	0,05220000	133,26	6,95
97805	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	SINAPI	UN	0,03480000	345,50	12,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19620000	9,03	1,25
87803	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM	SINAPI	M2	0,16810000	10,36	1,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA	SINAPI	M2	0,76780000	8,18	6,28
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,07220000	10,22	0,73
100850	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	73,13	5,08
95685	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01740000	19,66	0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	13,02	0,67
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	0,06960000	10,45	0,72
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	0,01740000	8,40	0,14
88748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,05220000	37,23	1,94
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TPD NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,44	2,89
91892	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	SINAPI	M	0,33070000	9,10	3,00
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	SINAPI	M	0,15660000	9,52	1,49
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	SINAPI	M	0,13050000	10,57	1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	SINAPI	M	0,02610000	11,12	0,28
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE	SINAPI	M2	0,16810000	49,15	8,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	64,72	1,80
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO	SINAPI	UN	0,05220000	88,76	4,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	0,46120000	2,87	1,32
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	0,18270000	1,45	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	94,66	4,94
81958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,01740000	34,56	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01740000	47,33	0,82
94659	JANELA DE AÇO TIPO BÂSCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,09090000	770,27	69,70
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,17400000	8,88	1,54
88731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01740000	9,94	0,17
89870	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,06960000	36,53	2,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00840000	14,85	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,33280000	24,43	32,56
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA BUPSENDO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL	SINAPI	UN	0,05220000	218,56	11,40
97506	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE	SINAPI	UN	0,13920000	210,91	29,33
91882	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	0,03480000	6,06	0,21
91875	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	SINAPI	UN	0,03480000	5,06	0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	0,18940000	20,89	3,85
95445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,40810000	168,02	68,56
95441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,26120000	140,78	36,77
95446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,31820000	212,57	67,83
95442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,30070000	143,29	43,08
95447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,12870000	146,12	18,95
95443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,06530000	125,11	10,30
95448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,10110000	181,06	18,30

H

98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,99560000	126,91	12,13
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2 0 CM PREPARO MECÂNICO DA	SINAPI	M2	0,51340000	29,30	14,52
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,17400000	116,58	20,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO	SINAPI	UN	0,03480000	343,71	11,98
101976	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	SINAPI	UN	0,01740000	85,58	1,46
89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	SINAPI	UN	0,06960000	14,32	0,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,10	0,72
95995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,24	0,28
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01740000	18,85	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA	SINAPI	M2	1,35660000	55,24	74,93
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,03480000	23,08	0,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,35660000	21,35	28,96
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,04700000	48,80	2,29
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,16310000	16,91	2,75
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,22360000	25,46	5,69
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	427,96	22,33
					TOTAL Serviço:	822,78
					VALOR:	942,74
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	271,70
					VALOR COM BDI:	1.214,44

9.982
Páginas
C.P.L.

I.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO/ EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	215,91	4,16
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	208,78	4,02
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC	SINAPI	CJ	0,05780000	60,21	3,48
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM	SINAPI	CJ	0,03850000	87,41	2,59
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA	SINAPI	M2	0,99380000	93,82	83,23
					TOTAL Material:	107,48

Serviço						
	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:9 EM	SINAPI	M2	0,20470000	29,47	6,03
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	0,08050000	43,55	3,51
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,02390000	704,20	16,83
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E	SINAPI	M3	0,10230000	71,12	7,27
38489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,49760000	10,80	48,57
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC,	SINAPI	UN	0,01930000	311,10	6,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,41650000	2,48	3,51
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,19270000	14,77	2,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	3,46890000	3,84	12,62
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	2,02350000	8,01	12,16
98283	CABO TELEFÔNICO CCI 50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -	SINAPI	M	0,61670000	8,89	5,54
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,42	0,74
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,	SINAPI	UN	0,03850000	133,26	5,13
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	SINAPI	UN	0,01930000	345,50	6,66
91937	CAIXA OCTOGONAL, 3' X 3', PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,03	1,58
89482	CAIXA SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,03850000	32,37	1,24
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA	SINAPI	M2	0,20470000	8,18	1,67
90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	SINAPI	M	0,10020000	10,22	1,02
95505	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,28910000	19,88	5,74
95811	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	13,02	1,75
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	0,19270000	10,45	2,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,06780000	37,23	2,16
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,44	4,75
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	0,53000000	9,10	4,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	1,73440000	9,52	16,51
93368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENDR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	64,72	1,50
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	0,53000000	2,87	1,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	1,73440000	1,45	2,51
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	94,66	3,64
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,13490000	38,56	5,20
94659	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIV	SINAPI	M2	0,02890000	770,27	22,26
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABHR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2	SINAPI	M2	0,08640000	451,97	43,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,05780000	6,12	0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,07710000	8,88	0,68
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01930000	8,94	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	25,16	0,96
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	27,96	1,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM	SINAPI	M2	0,00540000	14,65	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,35580000	24,43	33,12
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL	SINAPI	UN	0,03850000	218,56	8,41
97598	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE	SINAPI	UN	0,11560000	210,91	24,38
97583	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,07710000	186,98	14,41
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 PREPARO MANUAL APLICADA	SINAPI	M2	0,03850000	20,88	0,80

96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,46540000	168,02	76,19
96441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,29790000	140,76	41,93
96446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,36290000	212,57	77,14
96442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,34290000	143,29	48,13
96443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,24700000	146,12	36,09
96443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,15810000	125,11	19,77
96446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,19260000	161,06	34,87
96444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,16200000	126,91	23,09
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,09640000	116,58	11,23
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	0,03850000	318,45	12,26
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	0,05780000	343,71	19,86
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,03240000	783,51	25,38
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,	SINAPI	UN	0,01930000	427,67	8,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,19	1,01
96996	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00900000	39,24	0,23
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" JUNTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	0,05700000	7,97	0,48
63796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,03850000	38,53	1,46
89794	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05780000	18,85	1,08
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA	SINAPI	M2	1,36210000	55,24	76,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,07710000	23,08	1,77
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,15420000	37,10	5,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,36210000	21,35	29,08
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,14720000	48,60	7,16
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,13890000	16,91	2,34
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,12530000	25,46	3,19
86889	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03650000	427,96	16,4

TOTAL Serviço:	92
VALOR:	1.035,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	298,34
VALOR COM BDI:	1.333,51

9.982 ✓
Páginas
C.P.L.

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE	SINAPI	UN	0,06820000	18,93	1,25
TOTAL Material:					1,25	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101163	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,04170000	704,20	29,36
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,80	34,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,67550000	2,48	1,67
85805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13250000	19,86	2,83
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,08820000	7,14	0,47
01662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	SINAPI	M	0,13250000	9,10	1,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE	SINAPI	M	0,17220000	9,52	1,63
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	84,72	2,61
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	0,13250000	2,87	0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	0,17220000	1,45	0,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,06620000	38,58	2,56
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIV	SINAPI	M2	0,06620000	770,27	50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM	SINAPI	M2	0,00930000	14,65	0
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,51100000	24,43	36,91
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE	SINAPI	UN	0,06620000	210,91	13,96
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,30230000	168,02	134,80
96441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,51360000	140,76	72,30
96446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,62560000	212,57	132,96
96442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,59110000	143,29	84,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,15300000	783,51	119,67
96996	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01080000	39,24	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA	SINAPI	M2	1,71920000	55,24	94,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,71920000	21,35	36,70

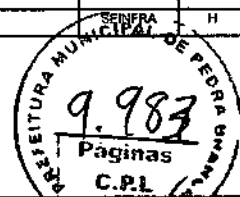
TOTAL Serviço:	876,12
VALOR:	877,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	252,86
VALOR COM BDI:	1.130,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BVVG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,400	0,4089
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4989
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3500	0,2552
TOTAL Material:					1,3461	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20,5000	2.6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15,3500	1,9850
TOTAL Mão de Obra:						4,6800
VALOR:						6,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,73
VALOR COM BDI:						7,74



1.9. 98625 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_06/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	57,79	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00669000	163,81	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	16,10	0.04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	16,36	0,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,41

1.10. COM-42735310 Administração local (UN)

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45214453 Administração local	Composições	UN	1,00000000	308.834,73	308.834,73

TOTAL Serviço:						308.834,73
VALOR:						308.834,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						89.006,17
VALOR COM BDI:						397.840,90

2.1.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,55	4.12
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20300000	135,77	28,24
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						32,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22500000	20,56	4.62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16100000	16,36	2,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,25
VALOR:						39,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						11,42
VALOR COM BDI:						51,03

2.1.2. 98310 ATENÇÃO MECANIZADA DE VALC COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,9 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,9 A 1,3 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL. ARENOSO. AF_06/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHI	0,00300000	51,07	0,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,00600000	369,88	1,89
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05790000	20,15	1,14
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08100000	26,70	1,73
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,55	1,21
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01800000	135,77	2,57
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						8,87

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25600000	44,36	55,45	
TOTAL Materiais:						55,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,36	0,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,37
VALOR:						64,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						18,59
VALOR COM BDI:						83,08

2.1.3. 98525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,12500000	52,82	6,60
96245	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,30400000	106,97	32,51
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						39,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10400000	20,56	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07400000	16,36	1,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,34
--	--	--	--	--	--	------



VALOR:	42,45
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	12,23
VALOR COM BDI:	54,68

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 Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,15	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,70	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,56	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,38	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28
VALOR:						2,35
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,03

2.1.5. 53581 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,6 A 3,0 M, COM SOLO SEM SUBSTITUICAO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,13	1,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,70	1,75
9879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,59	1,21
9878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	135,77	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,38	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
95600	UMIDIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Serviço:						2,14
VALOR:						9,03
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,60
VALOR COM BDI:						11,63

2.2.1. 96521 ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

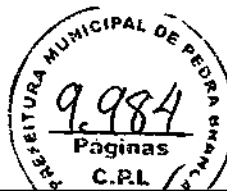
Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,06500000	48,59	4,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	135,77	28,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,56	4,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,38	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,45
VALOR:						39,61
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,30
VALOR COM BDI:						51,91

2.2.2. 96526 ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,12500000	52,62	6,50
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,30400000	106,97	32,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,56	2,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,38	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,34
VALOR:						42,45
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,23
VALOR COM BDI:						54,68

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)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,15	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,70	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,56	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,38	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28



VALOR:	2,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	0,88
VALOR COM BDI:	3,03

2.2.1. 99517 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,6 A 1,3 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	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,15	1,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,70	1,75
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,55	1,21
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	135,77	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,36	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22

Serviço	DESCR. SERV.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Serviço:						2,14

VALOR:	9,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,63

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,55	4,12
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	135,77	28,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,56	4,62
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,36	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,25

VALOR:	39,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	11,43
VALOR COM BDI:	51,00

2.3.2. 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 Custo Horário	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,15	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,70	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,56	1,04
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	18,36	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28

VALOR:	2,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	0,88
VALOR COM BDI:	3,03

2.3.3. 89301 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,6 A 1,3 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	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,15	1,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,70	1,75
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,55	1,21
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	135,77	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,36	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22

Serviço	DESCR. SERV.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Serviço:						2,14

VALOR:	9,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,63

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,55	4,12
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	135,77	28,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,34

Handwritten signature/initials.

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
9.994
Páginas

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,56	4,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,36	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,25
VALOR:					39,61
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,42
VALOR COM BDI:					51,03

2.4.3. 96628 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,9 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOLO ARGILA ARENOSA. AF_08/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS DE 10,00 M, VELOCIDADE MÁXIMA 40 KM/H, TRANSPORTES DE SOLO, CÂMBIO DE 4ª MARCHA	SINAPI	CHI	0,00300000	51,07	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS DE 10,00 M, VELOCIDADE MÁXIMA 40 KM/H, TRANSPORTES DE SOLO, CÂMBIO DE 4ª MARCHA	SINAPI	CHP	0,00600000	309,88	1,85
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,15	1,14
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08100000	26,70	1,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,65	1,21
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	135,77	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,36	55,45
TOTAL Material:					55,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,36	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,37
VALOR:					64,49
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,60
VALOR COM BDI:					83,06

2.4.3. 96628 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,12500000	52,82	6,60
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,30400000	106,97	32,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,56	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,36	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,34
VALOR:					42,45
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,23
VALOR COM BDI:					64,66

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,15	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	26,70	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05870000	20,56	1,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,36	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,38
VALOR:					2,38
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,03

2.4.3. 93361 REFINO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,9 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOLO EM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,15	1,14
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	26,70	1,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,55	1,21
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	135,77	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,36	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55606 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Material:					2,14
VALOR:					8,03
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,60
VALOR COM BDI:					11,63

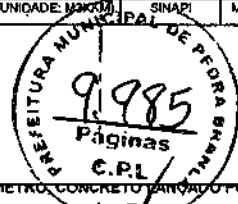
S.T. 10087 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 01/2020 (IM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	147,80	9,04
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	388,94	13,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14280000	439,98	62,74
TOTAL Material:					62,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,21	0,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27850000	16,36	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,76	1,21
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,07	14,01
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,82	0,14
TOTAL Serviço:					15,36	



VALOR:	105,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	30,45
VALOR COM BDI:	136,10

S.T. 10087 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 01/2020 (IM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	147,80	9,04
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	388,94	13,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14280000	439,98	62,74
TOTAL Material:					62,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,21	0,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27850000	16,36	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,76	1,21
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,07	14,01
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,82	0,14
TOTAL Serviço:					15,36	

VALOR:	105,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	30,45
VALOR COM BDI:	136,10

S.T. 10087 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 01/2020 (IM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	147,80	9,04
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	388,94	13,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14280000	439,98	62,74
TOTAL Material:					62,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,21	0,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27850000	16,36	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,76	1,21
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,07	14,01
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,82	0,14
TOTAL Serviço:					15,36	

VALOR:	105,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	30,45
VALOR COM BDI:	136,10

S.T. 10087 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 01/2020 (IM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	147,80	9,04
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	388,94	13,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14280000	439,98	62,74

Handwritten signature or mark.

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,21	0,64	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,36	4,57	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						6,21	
Serviço						TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,76	1,27	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS DIÂMETRO = 16,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,07	14,01	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,82	0,14	
						TOTAL Serviço:	
						16,36	
						VALOR:	
						105,55	
						VALOR ENCARGOS:	
						INCLUSO	
						VALOR BDI (28,82%):	
						30,45	
						VALOR COM BDI:	
						136,10	

9.985 ✓
Páginas
C.P.L.

3.2.1. 96818 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,56	6,39	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,36	1,38	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						7,76	
Serviço						TOTAL	
94956	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.3.4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,37	17,84	
						TOTAL Serviço:	
						17,84	
						VALOR:	
						25,40	
						VALOR ENCARGOS:	
						INCLUSO	
						VALOR BDI (28,82%):	
						7,50	
						VALOR COM BDI:	
						32,90	

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento, Custo Horário						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01400000	19,36	0,27	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01800000	20,57	0,37	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	
						0,64	
Material						TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,21	7,00	
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,57	0,21	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,96	0,94	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,6 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,92	3,82	
00005189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,42	27,97	
						TOTAL Material	
						39,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,69	9,83	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,32	28,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						38,54	
						VALOR:	
						79,04	
						VALOR ENCARGOS:	
						INCLUSO	
						VALOR BDI (28,82%):	
						22,76	
						VALOR COM BDI:	
						101,80	

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						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,73	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26	
						TOTAL Material:	
						0,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,76	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,50	3,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
						3,85	
Serviço						TOTAL	
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,82	11,82	
						TOTAL Serviço:	
						11,82	
						VALOR:	
						15,84	
						VALOR ENCARGOS:	
						INCLUSO	
						VALOR BDI (28,82%):	
						4,77	
						VALOR COM BDI:	
						21,31	

3.2.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	20,73	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15	
						TOTAL Material:	
						0,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,63	0,58	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,94
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL Serviço:						11,95
VALOR:						16,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,48
VALOR COM BDI:						20,03

9.986
 Páginas
 C.P.L.

3.2.5. 96648 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,46500000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,63	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,50	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço:						11,07
VALOR:						13,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,02
VALOR COM BDI:						17,97

3.2.6. 96647 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,36600000	0,22	0,06
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,63	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,50	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Serviço:						9,50
VALOR:						11,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,40
VALOR COM BDI:						16,20

3.2.7. 96648 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,19750000	0,22	0,04
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	15,63	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	20,50	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,26

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço:						9,42
VALOR:						11,23
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,24
VALOR COM BDI:						14,47

3.2.8. 96649 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,13600000	0,22	0,02
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,63	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	20,50	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,92

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL Serviço:						11,12
VALOR:						12,87

H

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	3,82
VALOR COM BDI:	16,19

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02850000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	15,63	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	28,50	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,01
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58
VALOR:					16,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,71
VALOR COM BDI:					21,07

9.986 ✓
B 7.235

3.2.10. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90559	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,09300000	0,52	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,05800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,15000000	473,11	544,07
TOTAL Material:					544,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	20,56	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	16,36	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,36
VALOR:					560,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					161,56
VALOR COM BDI:					722,13

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	20,59	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	16,36	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,76
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04986	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO, MONTAGEM COM DESMONTAGEM, 001 - 15 - 06/2017	M2	0,05650000	312,37	17,64
TOTAL Serviço:					17,64
VALOR:					25,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,32
VALOR COM BDI:					32,72

3.3.2. 96634 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,01400000	19,38	0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01600000	20,57	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, OE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	7,13	0,12
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62500000	11,21	7,00
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	19,57	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	21,58	0,94
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92400000	3,92	3,62
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,05900000	26,42	27,97
TOTAL Material:					39,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	16,69	9,83
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	20,32	28,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,54
VALOR:					79,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					22,78
VALOR COM BDI:					101,82

3.3.3. 96644 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

[Handwritten signatures and marks]

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					6,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,63	0,76
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,50	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Serviço:					11,92	
VALOR:					16,84	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,77	
VALOR COM BDI:					21,61	

3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					6,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,63	0,58
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,94	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL Serviço:					11,95	
VALOR:					15,95	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,46	
VALOR COM BDI:					20,41	

3.3.5. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

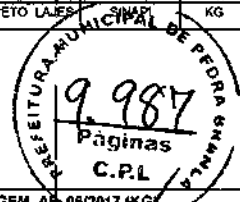
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,22	0,10
TOTAL Material:					6,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,63	0,45
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,50	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço:					11,07	
VALOR:					13,96	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,02	
VALOR COM BDI:					17,97	

3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	1,96500000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,63	0,98
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,50	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58	
VALOR:					17,49	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					5,04	
VALOR COM BDI:					22,53	

3.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,08300000	0,82	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,07



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

				TOTAL Material:		544,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	20,56	7,48	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,36	8,89	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,38
				VALOR:		560,47
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		161,56
				VALOR COM BDI:		722,13

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,56	6,38	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,36	1,38	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,76
				VALOR:		28,40
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		7,32
				VALOR COM BDI:		32,72

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Diário Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01400000	19,38	0,27	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01800000	20,57	0,37	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12	
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,21	7,00	
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,57	0,21	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,56	0,94	
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32400000	3,92	3,62	
00006168 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,42	27,97	
				TOTAL Material:		39,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	16,69	9,53	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,32	28,71	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,24
				VALOR:		79,64
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		22,79
				VALOR COM BDI:		102,42

3.4.3. 96645 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16	
				TOTAL Material:		0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,58	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,50	2,36	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95	
				TOTAL Serviço:		11,95
				VALOR:		15,86
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		4,48
				VALOR COM BDI:		20,33

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10	
				TOTAL Material:		0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,63	0,45	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,50	1,82	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07	
				TOTAL Serviço:		11,07

4

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.



VALOR:	13,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	4,02
VALOR COM BDI:	17,97

3.4.5. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,09300000	0,52	0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,07
TOTAL Material:						544,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,56	7,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,36	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,35
VALOR:						560,57
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						181,56
VALOR COM BDI:						722,13

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,56	6,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,36	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,37	17,64
TOTAL Serviço:						17,64
VALOR:						25,40
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,32
VALOR COM BDI:						32,72

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01400000	19,38	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01800000	20,97	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,21	7,00
00006074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	19,57	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04400000	21,56	0,94
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82400000	3,92	3,62
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,42	27,97
TOTAL Material:						39,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,69	9,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,32	28,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,54
VALOR:						79,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						22,76
VALOR COM BDI:						101,82

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	28,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,63	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,90	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Serviço:						11,92
VALOR:						19,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,61

Handwritten signature and initials.

3.5.4. 96848 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,63	0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,94
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:					11,93
VALOR:					16,56
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,48
VALOR COM BDI:					20,03

9.988 ✓
PAGINAS

3.5.5. 98548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02500000	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM.	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,63	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,50	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço:					11,07
VALOR:					13,95
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,02
VALOR COM BDI:					17,97

3.5.6. 96857 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,52	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI PREPARO DE BOMBEAMENTO E PIPAGEM.	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,07
TOTAL Material:					544,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,56	7,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,36	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,35
VALOR:					560,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					161
VALOR COM BDI:					722,17

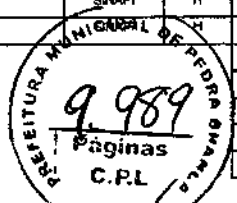
3.6.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,56	6,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	16,36	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:4,6 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 800 L.	SINAPI	M3	0,05650000	312,37	17,64
TOTAL Serviço:					17,64
VALOR:					25,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,32
VALOR COM BDI:					32,72

3.6.2. 54968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:4,6 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 800 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO.	SINAPI	CHI	0,64620000	1,54	0,99
89225 BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,68530000	5,12	3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,49
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82250000	99,70	82,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55	117,39
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (7,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,66210000	88,61	51,57
TOTAL Material:					251,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,78	22,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,36	34,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					56,76
VALOR:					312,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					90,03
VALOR COM BDI:					402,40



3.6.3. 98536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 25 MM, UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01400000	19,38	0,27
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01700000	20,57	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12
0004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,21	6,78
0005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1)	SINAPI	KG	0,02800000	17,81	0,46
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	SINAPI	KG	0,03400000	21,56	0,73
0004517 SARRAFÓ 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,92	2,22
0006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,42	26,63
TOTAL Material:					34,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,69	7,86
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,32	23,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,12

VALOR:	68,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	19,79
VALOR COM BDI:	88,46

3.6.4. 98544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,27
TOTAL Material:					0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,50	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,86

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Serviço:					11,92

VALOR:	16,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	4,77
VALOR COM BDI:	21,41

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,94

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL Serviço:					11,95

VALOR:	15,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,03

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,50	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27

Handwritten signature or initials.

9.989
Páginas
C.P.L.

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
					TOTAL Serviço:	11,07
					VALOR:	13,95
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	4,02
					VALOR COM BDI:	17,97

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,30800000	0,22	0,06
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,63	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,90	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Serviço:	9,50
					VALOR:	11,80
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	3,40
					VALOR COM BDI:	15,20

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,98500000	0,22	0,43
					TOTAL Material:	0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,63	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,50	3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL Serviço:	11,58
					VALOR:	17,49
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	5,04
					VALOR COM BDI:	22,53

3.6.9. 98557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,52	0,04
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI PREPARO DE BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,84
					TOTAL Material:	544,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,56	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,36	8,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,37

					VALOR:	560,57
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	161,06
					VALOR COM BDI:	722,13

3.7.1. 98619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 6 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,56	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,36	1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,76

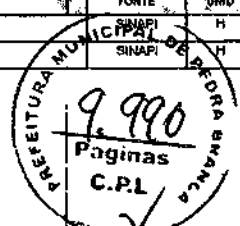
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M2	0,05650000	312,37	17,84
					TOTAL Serviço:	17,84

					VALOR:	25,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	7,32
					VALOR COM BDI:	32,72

3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,84920000	1,54	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,85250000	5,12	3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,48
Material						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3		95,70	82,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55	117,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68210000	88,61	51,57
TOTAL Material:						254,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,78	22,31
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,36	34,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,76
VALOR:						312,37
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						90,03
VALOR COM BDI:						402,40



3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E 25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01400000	19,36	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01700000	20,57	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material						
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,21	6,78
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02800000	17,81	0,48
0000304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	21,56	0,73
00004517	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,82	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,42	26,63
TOTAL Material:						36,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,69	7,86
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,32	23,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,13
VALOR:						68,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,79
VALOR COM BDI:						88,46

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,53	0,58
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34

Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL Serviço:						11,95
VALOR:						15,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,48
VALOR COM BDI:						20,63

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	1,86650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94

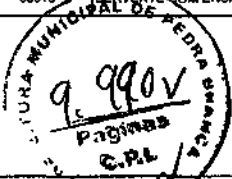
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,53	0,98
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,50	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,97

Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:						11,58
VALOR:						17,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,04
VALOR COM BDI:						22,63

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)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature or initials.

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,09300000	0,52	0,04
90558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBAMENTO E MÓDULO	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,07
TOTAL Material:						544,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,58	7,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,36	8,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,38
VALOR:						560,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						161,56
VALOR COM BDI:						722,13



3.8.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	20,58	6,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,36	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO, MÓDULO DE BOMBAMENTO PARA 100 M	SINAPI	M3	0,05650000	312,37	17,64
TOTAL Serviço:						17,64
VALOR:						28,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,97
VALOR COM BDI:						32,72

3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01400000	19,38	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01700000	20,57	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12
0004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,21	6,78
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	17,81	0,45
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	21,56	0,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,92	2,22
00006188	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,42	26,63
TOTAL Material:						36,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,69	7,86
86262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,32	23,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,12
VALOR:						68,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,58
VALOR COM BDI:						88,25

3.8.3. 96644 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,63	0,78
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,50	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Serviço:						11,92
VALOR:						18,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,77
VALOR COM BDI:						21,31

3.8.4. 96645 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,63	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,94
Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL Serviço						11,95
VALOR:						15,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,48
VALOR COM BDI:						20,03

9.991
Páginas
C.P.L.

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLDGO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)						
Material						
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,22	0,10
TOTAL Material						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,63	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,50	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,07
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço						11,07
VALOR:						13,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,02
VALOR COM BDI:						17,97

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)						
Material						
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,30800000	0,22	0,06
TOTAL Material						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,63	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,50	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,73
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Serviço						9,50
VALOR:						11,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,40
VALOR COM BDI:						18,20

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material						0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05360000	15,63	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,50	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,87
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço						11,58
VALOR:						17,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,04
VALOR COM BDI:						22,53

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,08300000	0,52	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,15
Material						
00001825	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,07
TOTAL Material						544,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,95	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,36	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,39

H

/

VALOR:	860,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	161,66
VALOR COM BDI:	722,13

3.9.1. 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,21	4,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	17,47	1,65
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,92	1,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,10	24,87
TOTAL Material:						32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,69	24,10
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,32	47,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,99
VALOR:						104,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30,14
VALOR COM BDI:						134,73

9. 981v
Páginas
C.P.L

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11960000	20,50	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,94

Serviço

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL Serviço:						11,95
VALOR:						15,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,48
VALOR COM BDI:						20,03

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)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,04900000	0,92	0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,05300000	1,32	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001526	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,05000000	473,11	501,49
TOTAL Material:						501,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,56	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,36	6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,17

VALOR: 516,74
VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR BDI (28,82%): 148,92
VALOR COM BDI: 665,66

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,58	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,36	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,76

Serviço

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,37	17,84
TOTAL Serviço:						17,84
VALOR:						26,40
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,32
VALOR COM BDI:						32,72

3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=28 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01400000	19,36	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01700000	20,57	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002882	SINAPI	L	0,01700000	7,13	0,12
00004481	SINAPI	M	0,60500000	11,21	6,78
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	17,81	0,46
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	21,56	0,73
00004517	SINAPI	M	0,56700000	3,92	2,22
00008199	SINAPI	M	1,00800000	26,42	26,83
TOTAL Material:					38,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,86
88262	SINAPI	H	1,14500000	20,32	23,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,12
VALOR:					68,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					19,79
VALOR COM BDI:					68,48



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	SINAPI	UN	0,46500000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02900000	15,63	0,46
88245	SINAPI	H	0,08900000	20,50	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço:					11,07
VALOR:					13,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,02
VALOR COM BDI:					17,97

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	SINAPI	UN	1,96500000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,06350000	15,63	0,98
88245	SINAPI	H	0,19450000	20,50	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58
VALOR:					17,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,04
VALOR COM BDI:					22,53

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	0,52	0,04
90588	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	473,11	544,07
TOTAL Material:					544,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36300000	20,56	7,46
88310	SINAPI	H	0,54400000	16,38	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,35
VALOR:					560,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					161,56
VALOR COM BDI:					722,13

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	5,06	0,99
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	1,94	1,52
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	7,79	3,06
TOTAL Equipamento:					5,57

Handwritten signature or initials.

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13	0,02
0004304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,56	0,40
TOTAL Material:						0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,69	1,83
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,02
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,06700000	229,88	15,38
TOTAL Serviço:						15,38
VALOR:						36,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						10,20
VALOR COM BDI:						46,59

9.992v
Paginas
C.P.L.

N.T. 92716 ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,63	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,50	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,94
Serviço						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Serviço:						11,92
VALOR:						16,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,78
VALOR COM BDI:						21,36

N.T. 92718 ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	15,63	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,50	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço:						11,07
VALOR:						13,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,00
VALOR COM BDI:						17,88

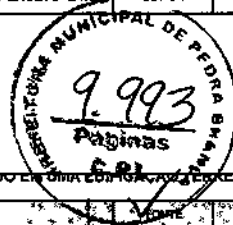
N.T. 92719 ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,63	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,50	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,60
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Serviço:						9,50
VALOR:						11,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,06

N.T. 92720 ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:						0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,63	0,12

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,50	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,04
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92790	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço						9,42
VALOR:						11,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,18
VALOR COM BDI:						14,23



4.1.6. 32161 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRECA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AE 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	20,43	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
TOTAL Material						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,63	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,50	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,70

4.1.7. 32162 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRECA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AE 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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	15,63	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22490000	20,50	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,17
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço						11,58
VALOR:						12,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,56
VALOR COM BDI:						15,91

4.1.7. 32178 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRECA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AE 12/2015 (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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	15,63	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22490000	20,50	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,17

4.1.7. 32179 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRECA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AE 12/2015 (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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	15,63	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22490000	20,50	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,17
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço						11,58
VALOR:						17,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,05
VALOR COM BDI:						22,67

4.1.8. 193979 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR-28 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AE 02/2022 (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO	SINAPI	CHI	0,13100000	0,52	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP	SINAPI	CHI	0,12000000	1,12	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,21
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,10300000	458,99	506,26
TOTAL Material						506,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,32	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,56	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,36	13,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						31,53
VALOR:						338,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						155,05
VALOR COM BDI:						693,05

4.2.1. 32443 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA - UTILIZAÇÃO AE 09/2020 (M2)

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,90" M	SINAPI	MES	0,19600000	5,09	0,99
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E	SINAPI	MES	0,78500000	1,94	1,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "9" CM, LARGURA DE	SINAPI	MES	0,39300000	7,79	3,08
TOTAL Equipamento						4,57

Material

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,04000000	7,13	0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,56	0,40
TOTAL Material						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,69	1,63
-------	---	--------	---	------------	-------	------

Handwritten signature or initials.

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,02
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, CLASSIFICADA EM 14/11/15/20/25/30	SINAPI	M2	0,06700000	229,68	15,38
TOTAL Serviço:						15,38
VALOR:						35,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						10,20
VALOR COM BDI:						45,69



2.2.3. 92778 FORNECIMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE 12/21/16 (KG)

Material						
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	0,82500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,63	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,50	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19

Serviço						
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Serviço:						11,07
VALOR:						13,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,00
VALOR COM BDI:						17,88

2.2.3. 92779 FORNECIMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM DE 12/21/16 (KG)

Material						
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	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,18000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,63	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,50	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,17

Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:						11,58
VALOR:						17,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,06
VALOR COM BDI:						22,57

2.2.3. 10383 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, POR 25 MPa, PARA LAJES MARGENS OU REVERBERADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF - 0,20/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,13100000	0,52	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,12000000	1,32	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

Material						
0001527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI CONCRETO DE BOMBAMENTO (M3)	SINAPI	M3	1,10300000	458,99	506,28
TOTAL Material:						506,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,32	2,54
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,56	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,36	13,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,53
VALOR:						636,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						183,05
VALOR COM BDI:						819,05

2.2.3. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SOBRESAS, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA 12 UTILIZANDO AF - 08/2020 (M2)

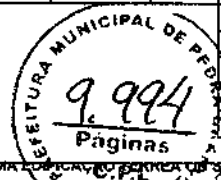
Equipamento						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50' A 2,00' M	SINAPI	MES	0,19800000	5,06	0,99
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E NUT	SINAPI	MES	0,78500000	1,94	1,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *H* CM, LARGURA DE *L* CM	SINAPI	MES	0,39300000	7,79	3,08
TOTAL Equipamento:						5,57

Material						
0002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,56	0,40
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	15,69	1,63

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,32	12,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,02
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,08700000	229,58	15,38
				TOTAL Serviço:		15,38
				VALOR:		35,29
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		10,20
				VALOR COM BDI:		45,89

4.3.2.32719 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO TERREIRO OU SOBERRIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

0004132	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	20,73	0,51
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,64300000	0,22	0,11
				TOTAL Material:		0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,63	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,50	1,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,19

Serviço

92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
				TOTAL Serviço:		11,07
				VALOR:		13,88
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		4,00
				VALOR COM BDI:		17,88

4.3.2.32719 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO TERREIRO OU SOBERRIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

0004132	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	20,73	0,51
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,63	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,50	4,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,17

Serviço

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
				TOTAL Serviço:		11,58
				VALOR:		17,92
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		5,05
				VALOR COM BDI:		22,97

4.3.4.10369 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, PCR 28 MPa, PARA OBRAS MAIÇAS OU REVENDIDAS COM USO DE BORBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,13100000	0,52	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,12000000	1,32	0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,21

Material

0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,00000000	456,98	508,26
				TOTAL Material:		508,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,32	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,58	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,38	13,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,53
				VALOR:		638,00
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28,82%):		158,06
				VALOR COM BDI:		693,06

4.3.4.72419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 OBRERAÇÕES. AF_08/2020 (M2)

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13	0,02
00049304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	21,56	1,05
00005193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	18,10	5,93
				TOTAL Material:		7,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

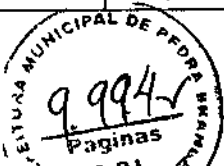
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,69	1,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	20,32	12,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,92

Serviço

92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0,85900000	44,00	26,99
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	170,55	17,90	
						TOTAL Serviço:	46,89
						VALOR:	67,84
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	19,84
						VALOR COM BDI:	87,35



4.4.3. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016 (KG)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21	
						TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,63	0,43	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,50	3,51	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,94

Serviço							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92	
						TOTAL Serviço:	11,92
						VALOR:	16,58
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,78
						VALOR COM BDI:	21,36

4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016 (KG)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16	
						TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,63	0,32	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,50	2,61	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93

Serviço							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,95	11,95	
						TOTAL Serviço:	11,95
						VALOR:	16,58
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,48
						VALOR COM BDI:	20,03

4.4.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016 (KG)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11	
						TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,63	0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,50	1,94	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18

Serviço							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07	
						TOTAL Serviço:	11,07
						VALOR:	13,88
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,60
						VALOR COM BDI:	17,88

4.4.3. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2016 (KG)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08	
						TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,63	0,17	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05980000	20,50	1,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,60

Serviço							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50	
						TOTAL Serviço:	9,50
						VALOR:	11,69
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,37
						VALOR COM BDI:	15,09

[Handwritten signatures and marks]

4.4.3. 92789 MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - AF_12/2016 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 16 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,63	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,50	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço:					9,42
VALOR:					11,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,18
VALOR COM BDI:					14,23



4.4.3. 92789 MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 16 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
TOTAL Material:					0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,63	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,50	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL Serviço:					11,12
VALOR:					12,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,56
VALOR COM BDI:					15,91

4.4.3. 92775 MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - AF_12/2016 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 16 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,63	0,57
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,50	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58
VALOR:					17,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,05
VALOR COM BDI:					22,97

4.4.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINO	SINAPI	CHI	0,04900000	0,52	0,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,05300000	1,32	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,05000000	473,11	501,49
TOTAL Material:					501,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,56	8,45
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,36	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,17

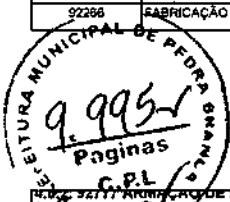
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					616,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					148,92
VALOR COM BDI:					665,66

4.4.1. 92473 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZACAOES. AF_08/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13	0,02
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	21,56	1,05
00006193 TABUA NAD APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM DU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32600000	18,10	5,93

H

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material	7,00
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,68	1,81	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	20,32	12,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	13,92
Serviço						TOTAL Serviço	44,89
82272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,85900000	44,00	26,09	
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	170,55	17,90	
						TOTAL Serviço	44,89
						VALOR:	67,81
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	19,54
						VALOR COM BDI:	87,35



MONTAGEM AF 12/2016 (KG)						TOTAL Material	0,67
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COM DIÂMETRO DE 30 MM.	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16	
						TOTAL Material	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	2,93
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,63	0,32	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,50	2,61	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,93

Serviço						TOTAL Serviço	11,99
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99	
						TOTAL Serviço	11,99
						VALOR:	15,98
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,48
						VALOR COM BDI:	20,03

MONTAGEM AF 12/2016 (KG)						TOTAL Material	0,62
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COM DIÂMETRO DE 30 MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11	
						TOTAL Material	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	1,95
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,63	0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,50	1,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,95

Serviço						TOTAL Serviço	11,07
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07	
						TOTAL Serviço	11,07
						VALOR:	13,88
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,00
						VALOR COM BDI:	17,88

MONTAGEM AF 12/2016 (KG)						TOTAL Material	0,68
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COM DIÂMETRO DE 30 MM.	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08	
						TOTAL Material	0,68

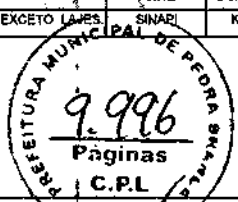
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	1,80
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,63	0,17	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990000	20,50	1,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,80

Serviço						TOTAL Serviço	9,50
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50	
						TOTAL Serviço	9,50
						VALOR:	11,69
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,37
						VALOR COM BDI:	15,06

MONTAGEM AF 12/2016 (KG)						TOTAL Material	0,77
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,73	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COM DIÂMETRO DE 30 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26	
						TOTAL Material	0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	4,60
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,63	0,57	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,50	4,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,17

[Handwritten signatures and marks]



Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,58
TOTAL Serviço:					11,58
VALOR:					17,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,08
VALOR COM BDI:					22,97

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)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIUGHO	SINAPI	CHI	0,09300000	0,52
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,08800000	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	473,11
TOTAL Material:					544,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	20,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,38
VALOR:					560,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					161,58
VALOR COM BDI:					722,13

6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,73
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM,	SINAPI	UN	6,00000000	0,22
TOTAL Material:					1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,68
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,00190000	430,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01200000	385,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,30800000	11,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	18,82
TOTAL Serviço:					28,37
VALOR:					33,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,83
VALOR COM BDI:					43,03

4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE	SINAPI	MES	0,38700000	3,57
TOTAL Equipamento:					1,41
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA PESO DE 5 000 A 5,200 KG/M COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,08500000	110,70
TOTAL Material:					10,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,69
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,73
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92298	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13800000	102,57
TOTAL Serviço:					13,94
VALOR:					37,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					10,44
VALOR COM BDI:					48,45

4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,2000
TOTAL Material:					88,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500
TOTAL Mão de Obra:					30,7000
VALOR:					117,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

H

VALOR BDI (28,82%):	33,77
VALOR COM BDI:	160,95

4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1800	1,2390
TOTAL Material:					1,2390
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
12443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3500	4,6050
TOTAL Mão de Obra:					7,6800
VALOR:					8,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,57
VALOR COM BDI:					11,49

CITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
9.996
Paginas
C.P.L.

4.7.4. 57088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,01100000	20,73	0,22
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE	SINAPI	M2	0,82400000	16,87	13,90
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM,	SINAPI	M	0,67900000	8,23	5,56
TOTAL Material:					19,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td></td>	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Total</td>	Total
85238 AJUOANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,63	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,50	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09
VALOR:					20,77
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,59
VALOR COM BDI:					26,76

4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95282 DESEMPENADERA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 6,5 HP - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00700000	11,64	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ	SINAPI	M3	0,08140000	412,07	33,54
00043145 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,60000000	9,13	38,52
TOTAL Material:					76,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Total</td>	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,56	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	16,36	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,06
VALOR:					73,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					21,10
VALOR COM BDI:					94,20

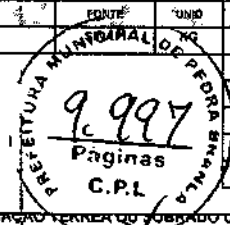
4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010740 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE	SINAPI	MES	0,39700000	3,57	1,41
TOTAL Equipamento:					1,41
Material	Fonte	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Total</td>	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13	0,02
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	110,70	10,51
TOTAL Material:					10,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Total</td>	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,69	1,11
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	20,32	7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,54
Serviço	Fonte	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Total</td>	Total
92258 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 16 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	102,67	8,92
TOTAL Serviço:					8,92
VALOR:					29,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					8,47
VALOR COM BDI:					37,87

4.8.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE DIMENSÃO CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO TERRESTRE OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	20,73	0,51
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, Ø	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
TOTAL Material:					0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Total</td>	Total

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,63	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,50	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015			1,00000000	11,66	11,66
TOTAL Serviço:						11,66
VALOR:						15,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,38
VALOR COM BDI:						19,50



4.8.3. 97789 ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
TOTAL Material:						0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,63	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,50	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL Serviço:						11,16
VALOR:						15,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,62
VALOR COM BDI:						20,21

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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIJENO	SINAPI	CHI	0,04900000	0,32	0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,05300000	1,32	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI CIMENTO DE BOMBEAMENTO 100 KG/M3	SINAPI	M3	1,06000000	473,11	501,49
TOTAL Material:						501,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,56	8,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,36	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,17
VALOR:						518,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						148,92
VALOR COM BDI:						666,86

4.9.1. 92638 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CADA DE NO MÍNIMO 1000 KG (45 MM), INCLUI 3 TRIPS E ESCORAS	SINAPI	MES	0,39700000	3,57	1,41
TOTAL Equipamento:						1,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,13	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	110,70	10,51
TOTAL Material:						10,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	15,89	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	20,32	7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	102,57	8,92
TOTAL Serviço:						8,92
VALOR:						29,40
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						8,47
VALOR COM BDI:						37,87

4.9.2. 92739 ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,73	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
TOTAL Material:						0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,63	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,50	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,66

AL

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,16
TOTAL Serviço:					11,16
VALOR:					15,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,82
VALOR COM BDI:					20,21

9.997
Paginas
CPL

4.9.97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHR	0,04900000	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,05300000	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,06000000	473,11
TOTAL Material:					473,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,92
VALOR:					516,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					148,92
VALOR COM BDI:					665,66

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,12
0004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,21
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08500000	17,47
0004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,92
0006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,10
TOTAL Material:					32,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	16,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35000000	20,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,01
VALOR:					104,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					30,14
VALOR COM BDI:					134,73

4.10.2. 97208 FABRICAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRAÇO OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02800000	20,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72800000	0,22
TOTAL Material:					0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05990000	20,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,13
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,81
TOTAL Serviço:					11,81
VALOR:					14,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,18
VALOR COM BDI:					18,61

4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHR	0,04900000	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,05300000	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,06000000	473,11
TOTAL Material:					473,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,92
VALOR:					516,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					148,92

4.1.1.1. 100778 ESTRUTURA TRILIGADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020. P.1(KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHP	0,00050000	132,77	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHP	0,00070000	283,88	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,69	5,06
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,58	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4 00 MM	SINAPI	KG	0,00130000	49,50	0,06
00010986	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15 6	SINAPI	KG	0,51850000	12,18	6,30
TOTAL Material:						11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,42	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,32	0,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,26	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	25,87	2,04
190719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	8,86	0,69
TOTAL Serviço:						2,73
VALOR:						14,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):						4,31
VALOR COM BDI:						19,28

4.1.1.1. 100781 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COCOBO) DE 700X400CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2020 (M2)

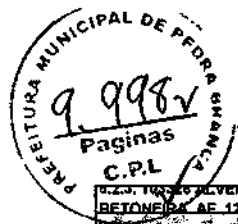
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,89	98,31
TOTAL Material:						98,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,56	42,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	16,36	16,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0,01000000	430,39	4,30
TOTAL Serviço:						4,30
VALOR:						161,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):						46,59
VALOR COM BDI:						208,26

4.1.1.1. 100324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL. 14 X 19 X 38 CM (NBR 15279)	SINAPI	UN	13,69000000	2,24	30,46
09037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,81	0,39
09034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,42000000	5,04	2,11
TOTAL Material:						32,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,56	17,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,36	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORADOS NA VERTICAL. AF. 06/2020	SINAPI	M3	0,01180000	448,78	5,29
TOTAL Serviço:						5,29
VALOR:						82,96
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):						18,16
VALOR COM BDI:						61,11

4.1.1.1. 100326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 38 CM (C X L)	SINAPI	UN	28,31000000	0,88	19,25
09037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,81	0,19
09034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,42000000	3,20	1,34
TOTAL Material:						20,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	20,56	33,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	16,36	13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORADOS NA HORIZONTAL. AF. 06/2020	SINAPI	M3	0,00910000	448,78	4,08
TOTAL Serviço:						4,08



VALOR:	71,12
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	20,60
VALOR COM BDI:	91,62

5.2.3. 100326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037394		BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,6000000	2,78	37,90
00037395		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0100000	39,81	0,39
00034546		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,4200000	8,28	3,47
TOTAL Material:						41,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9800000	20,58	20,35
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4950000	16,36	8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,44	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO FORADA NA VERTICAL COM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M3	0,0138000	449,78	8,10
TOTAL Serviço:						8,10	
VALOR:						76,28	
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):						21,99	
VALOR COM BDI:						98,28	

5.2.4. 100326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037271		BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 19 X 19 X 19 CM (L X A)	SINAPI	UN	28,3100000	0,68	19,57
00037395		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0600000	39,81	2,39
00034567		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,4200000	3,20	1,34
TOTAL Material:						23,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8100000	20,58	33,10
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8050000	16,36	13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,28	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO FORADA NA HORIZONTAL COM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M3	0,0091000	449,78	4,08
TOTAL Serviço:						4,08	
VALOR:						71,12	
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):						20,60	
VALOR COM BDI:						91,62	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	20,58	3,08
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	16,36	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO FORADA NA HORIZONTAL COM BETONEIRA AF 03/2016	SINAPI	M3	0,0035000	430,44	1,50
TOTAL Serviço:						1,50	
VALOR:						5,07	
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):						1,46	
VALOR COM BDI:						6,53	

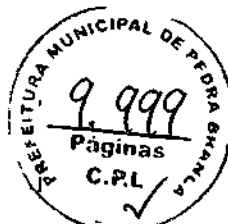
5.3.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	73,7500	0,2950
10709		CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000000	3,2400	2,2680
16905		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000000	0,5500	0,8800
17895		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	311,9400	311,9400
11621		PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000000	3,1200	4,0560
TOTAL Material:						318,4390	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	20,5000	49,2000
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	4,8000000	15,3500	73,6800
TOTAL Mão de Obra:						122,8800	
VALOR:						442,32	
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):						127,48	
VALOR COM BDI:						569,80	

5.3.2. COM-80776536 Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-61569567		Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado	Composições	M2	1,0000000	562,41	562,41

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.



TOTAL Material:	662,41
VALOR:	662,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	182,09
VALOR COM BDI:	724,60

5.3.3. 96370 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM BARRA PRO-SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GÓRGES SIMPLÉS, SEM VÁZIOS. AF_06/2017_P (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,30	0,37
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,66	1,97
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	SINAPI	KG	0,51640000	3,32	1,71
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	19,00390000	0,13	1,30
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13	SINAPI	UN	0,80760000	0,30	0,24
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76940000	9,88	7,51
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,21	22,31
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,36	1,12
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	19,17	20,18
TOTAL Material:						56,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	16,32	5,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	16,36	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,41
VALOR:						64,12
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,48
VALOR COM BDI:						82,60

5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SB, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	1,70500000	0,20	0,34
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,66	6,17
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	45,58	34,09
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,52	7,28
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	465,39	465,39
TOTAL Material:						485,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,36	22,54
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,08	24,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,75
VALOR:						560,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						161,39
VALOR COM BDI:						721,39

5.3.5. COM-19286881 Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68885250	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Composições	M2	1,00000000	70,36	70,36
TOTAL Material:						70,36
VALOR:						70,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						20,28
VALOR COM BDI:						90,64

5.3.6. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 38 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,24	30,48
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,81	0,39
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,42000000	5,04	2,11
TOTAL Material:						32,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,56	17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,36	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,01180000	448,78	5,29
TOTAL Serviço:						6,29
VALOR:						62,96
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,15
VALOR COM BDI:						81,11

5.3.7. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 38 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,78	37,80

H

00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,81	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)	SINAPI	M	0,42000000	8,28	3,47
TOTAL Material:						41,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,56	20,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,36	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,44
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA (ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM DETONADOR, CAL AF. 03/2018)	SINAPI	M3	0,01380000	448,78	6,19
TOTAL Serviço:						6,19
VALOR:						76,29
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						21,89
VALOR COM BDI:						98,28



6.4.3. 9326 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2018 (M)						
0004124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	36,47	15,02
TOTAL Material:						15,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,56	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,80
VALOR:						16,82
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,86
VALOR COM BDI:						21,68

6.4.4. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)						
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURDOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A)	SINAPI	UN	26,31000000	0,69	19,23
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,81	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)	SINAPI	M	0,42000000	3,20	1,34
TOTAL Material:						20,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,56	33,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,36	13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,26
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA (ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM DETONADOR, CAL AF. 03/2018)	SINAPI	M3	0,00910000	448,78	4,08
TOTAL Serviço:						4,08
VALOR:						71,12
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						20,80
VALOR COM BDI:						91,92

6.1.1. 9084 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM 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)						
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,21	104,14
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	342,46	342,46
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	146,99	146,99
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	412,20	412,20
TOTAL Serviço:						1.005,79
VALOR:						1.005,79
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						289,87
VALOR COM BDI:						1.295,66

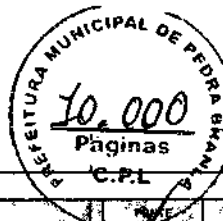
6.1.2. 9084 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,21	104,14
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	342,46	342,46
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	146,99	146,99
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	412,20	412,20
TOTAL Serviço:						1.005,79
VALOR:						1.005,79
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						289,87
VALOR COM BDI:						1.295,66

6.1.3. CDM-98660286 Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
NIS-37732164	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	1.341,85	1.341,85
TOTAL Material:						1.341,85
VALOR:						1.341,85

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	386,72
VALOR COM BDI:	1.728,87

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	51,75	51,75
TOTAL Material:					51,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	19,68	17,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,36	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,43	
VALOR:					77,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					22,24	
VALOR COM BDI:					99,42	

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	211,71	211,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA.	SINAPI	UN	6,00000000	20,90	125,40
TOTAL Material:					337,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,96	18,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	16,36	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,81	
VALOR:					360,92	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					104,02	
VALOR COM BDI:					464,94	

6.2.3. COM-33133008 Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-00937069	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições	M2	0,78940345	251,49	196,53
TOTAL Material:					196,53	
VALOR:					196,53	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					57,22	
VALOR COM BDI:					253,75	

6.3.1. INS-39606587 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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-39606587	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de	Composições	UN	1,00000000	1.478,48	1.478,48
TOTAL Material:					1.478,48	
VALOR:					1.478,48	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					428,10	
VALOR COM BDI:					1.906,58	

6.3.2. COM-33062690 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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-46737854	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de	Composições	UN	1,00000000	1.325,18	1.325,18
TOTAL Material:					1.325,18	
VALOR:					1.325,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					381,92	
VALOR COM BDI:					1.707,10	

6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81660000	0,80	2,38
00036886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA.	SINAPI	UN	0,54730000	669,72	470,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,66280000	38,59	51,52
TOTAL Material:					772,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	20,96	7,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,36	13,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,98	
VALOR:					783,51	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					225,81	
VALOR COM BDI:					1.009,32	

Handwritten signature/initials.

6.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	679,82	679,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,59	31,42
TOTAL Material:						881,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,56	7,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,36	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,23
VALOR:						892,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						265,91
VALOR COM BDI:						1.277,97

10.000
Páginas
C.P.L.

6.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	679,82	679,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,59	31,42
TOTAL Material:						881,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,56	7,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,36	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,23
VALOR:						892,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						265,91
VALOR COM BDI:						1.277,97

6.3.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	2,20200000	39,08	86,05
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO,	SINAPI	M2	1,00000000	435,49	435,49
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	35,59	2,26
TOTAL Material:						526,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,56	5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,36	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,09
VALOR:						534,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						154,11
VALOR COM BDI:						688,83

6.3.7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	2,20200000	39,08	86,05
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO,	SINAPI	M2	1,00000000	435,49	435,49
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	35,59	2,26
TOTAL Material:						526,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,56	5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,36	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,09
VALOR:						534,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						154,11
VALOR COM BDI:						688,83

6.3.8. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	2,20200000	39,08	86,05
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO,	SINAPI	M2	1,00000000	435,49	435,49
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	35,59	2,26
TOTAL Material:						526,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,56	5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,36	2,30

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,09
VALOR:	534,72
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	164,11
VALOR COM BDI:	698,83

6.3.9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA LACE	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	859,72	470,52
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	35,59	31,42
TOTAL Material:					772,53

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,56	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,36	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,98
VALOR:					783,51
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					226,81
VALOR COM BDI:					1.009,32

6.3.10. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA LACE	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	859,72	470,52
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	35,59	31,42
TOTAL Material:					772,53

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,56	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,36	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,98
VALOR:					783,51
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					226,81
VALOR COM BDI:					1.009,32

6.3.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA LACE	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	859,72	470,52
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	35,59	31,42
TOTAL Material:					772,53

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,56	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,36	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,98
VALOR:					783,51
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					226,81
VALOR COM BDI:					1.009,32

6.4.1. 98989 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATERE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIÇA, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,06330000	392,49	817,67
00064377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,81
00039951 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32
TOTAL Material:					852,80

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,36	13,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,04
VALOR:					901,84
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					259,85
VALOR COM BDI:					1.161,49

6.4.2. 98970 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIÇA E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036890 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA LACE	SINAPI	UN	0,83330000	532,98	444,13
00064377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	23,52	14,66

H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,56	10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,36	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,90
VALOR:						475,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,13
VALOR COM BDI:						612,93

6.4.3. 34670 JANELA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	532,90	444,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 33,1MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,52	14,66
TOTAL Material:						468,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,56	10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,36	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,90
VALOR:						475,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,13
VALOR COM BDI:						612,93

6.4.4. 34670 JANELA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	532,90	444,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 33,1MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,52	14,66
TOTAL Material:						468,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,56	10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,36	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,90
VALOR:						475,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,13
VALOR COM BDI:						612,93

6.4.5. 34670 JANELA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	532,90	444,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 33,1MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,52	14,66
TOTAL Material:						468,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,56	10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,36	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,90
VALOR:						475,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,13
VALOR COM BDI:						612,93

6.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005599	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 QUILANCAMENTO, ACABAMENTO ALUMINIZADO QUILANCADO	SINAPI	M2	1,00000000	972,04	972,04
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 33,1MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,52	9,97
TOTAL Material:						985,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,56	14,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,36	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,68
VALOR:						1.008,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						290,13
VALOR COM BDI:						1.299,02

6.4.7. 100674 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005599	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 QUILANCAMENTO, ACABAMENTO ALUMINIZADO QUILANCADO	SINAPI	M2	1,00000000	972,04	972,04
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 33,1MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,23	4,00

10.0014
Paginas
CPL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,52	9,97	
						TOTAL Material:	888,01
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,56	14,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,36	5,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,88
						VALOR:	1.006,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	290,13
						VALOR COM BDI:	1.296,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.002
Páginas
C.P.L.

8.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERROGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAFERRAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
AE 12/2018 (M2)							
Material							
0000599	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	SINAPI	M2	1,00000000	972,04	972,04	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	17,41300000	0,23	4,00	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,52	9,97	
						TOTAL Material:	888,01

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,56	14,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,36	5,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,68
						VALOR:	1.006,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	290,13
						VALOR COM BDI:	1.296,82

8.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERROGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAFERRAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
AE 12/2018 (M2)							
Material							
0000599	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	SINAPI	M2	1,00000000	972,04	972,04	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	17,41300000	0,23	4,00	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,52	9,97	
						TOTAL Material:	888,01

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,56	14,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,36	5,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,88
						VALOR:	1.006,89
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	290,13
						VALOR COM BDI:	1.296,82

8.4.6. 98089 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERROGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFERRAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
AE 12/2018 (M2)							
Material							
00034381	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	392,49	817,87	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32	
						TOTAL Material:	852,80

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,36	13,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,04
						VALOR:	901,84
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	269,86
						VALOR COM BDI:	1.161,49

8.4.6. 98089 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERROGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFERRAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
AE 12/2018 (M2)							
Material							
00034381	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	392,49	817,87	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32	
						TOTAL Material:	852,80

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,36	13,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,04
						VALOR:	901,84
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	269,86
						VALOR COM BDI:	1.161,49

8.4.6. 98089 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERROGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAFERRAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
AE 12/2018 (M2)						
Material						
00034381	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	392,49	817,87

H

0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,81
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32
TOTAL Material:						82,64
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,36	13,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,04
VALOR:						901,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						259,85
VALOR COM BDI:						1.161,49

10.000
Paginas
C.P.L.

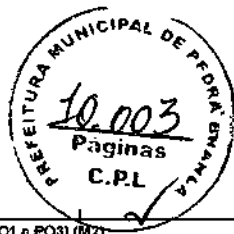
6.4.15. 9999 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AE-12/2018 (M2)						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	392,49	817,67
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,81
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32
TOTAL Material:						82,64
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,36	13,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,04
VALOR:						901,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						259,85
VALOR COM BDI:						1.161,49

6.4.16. 9999 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AE-12/2018 (M2)						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	392,49	817,67
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,81
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32
TOTAL Material:						82,64
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,36	13,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,04
VALOR:						901,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						259,85
VALOR COM BDI:						1.161,49

6.4.15. 9999 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AE-12/2018 (M2)						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	392,49	817,67
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,81
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,52	29,32
TOTAL Material:						82,64
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,56	35,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,36	13,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,04
VALOR:						901,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						259,85
VALOR COM BDI:						1.161,49

6.4.16. COM-03479736 Tola de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)						
INS-61201293	Tola de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições	M2	0,79938146	112,66	88,93
TOTAL Material:						88,93
VALOR:						88,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						25,63
VALOR COM BDI:						114,56

6.5.1. C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,3200	374,3200
11550	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORDAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600
TOTAL Material:						397,4800
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,3500	6,1400



TOTAL Mão de Obra:	47,1402
VALOR:	444,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	128,14
VALOR COM BDI:	572,74

6.6.1. COM-52815680 Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28367587 Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições	M2	1,00000000	263,36	263,36
TOTAL Material:					263,36
VALOR:					263,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					75,96
VALOR COM BDI:					339,26

6.6.2. C4726 CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,35M, MALHA 5 x 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBEROS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4400	15,2320
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	SEINFRA	UN	0,40000000	522,3200	208,9280
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA)	SEINFRA	UN	0,40000000	119,7000	47,8800
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3200	38,6576
TOTAL Material:					311,6976
VALOR:					311,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					89,83
VALOR COM BDI:					401,53

6.6.3. C4730 CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,93M, MALHA 5 x 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBEROS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4400	6,5280
19044 PAINEL NYLOFOR 1,63M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	SEINFRA	UN	0,40000000	364,5400	145,8160
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA)	SEINFRA	UN	0,40000000	74,0000	29,6000
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3200	24,9696
TOTAL Material:					206,9136
VALOR:					206,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					59,63
VALOR COM BDI:					266,54

6.6.4. COM-37063219 Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24119478 Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada inclusive pintura	Composições	M2	1,00000000	187,30	187,30
TOTAL Material:					187,30
VALOR:					187,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					63,98
VALOR COM BDI:					241,28

6.6.5. C4730 CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,93M, MALHA 5 x 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBEROS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4400	6,5280
19044 PAINEL NYLOFOR 1,63M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	SEINFRA	UN	0,40000000	364,5400	145,8160
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA)	SEINFRA	UN	0,40000000	74,0000	29,6000
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3200	24,9696
TOTAL Material:					206,9136
VALOR:					206,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					59,63
VALOR COM BDI:					266,54

7.1.1. COM-44637137 Telha metálica termoscústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53126359 Telha metálica termoscústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições	M2	0,78840427	217,04	171,33
TOTAL Material:					171,33
VALOR:					171,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					49,39
VALOR COM BDI:					220,72

7.1.2. C0789 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 6mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	83,6900	87,8745
11627 PERFL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2800	7,4860
TOTAL Material:					95,3725

7.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01830000	17,67	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01320000	18,59	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,17	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,32	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,25	31,76
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,59	7,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	241,36	10,86
TOTAL Material:						49,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,36	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,12	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						66,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,16
VALOR COM BDI:						72,19

7.1.11. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01830000	17,67	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01320000	18,59	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,17	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,32	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,25	31,76
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,59	7,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	241,36	10,86
TOTAL Material:						49,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,36	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,12	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						66,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,16
VALOR COM BDI:						72,19

7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01830000	17,67	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01320000	18,59	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,17	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,32	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,25	31,76
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,59	7,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	241,36	10,86
TOTAL Material:						49,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,36	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,12	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						66,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,16
VALOR COM BDI:						72,19

7.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01830000	17,67	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01320000	18,59	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,17	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,32	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,25	31,76
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,59	7,04

10.00/v
Paginas
C.P.L

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04280000	241,36	10,86
					TOTAL Material:	49,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,36	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,12	2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,63
					VALOR:	58,03
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	16,16
					VALOR COM BDI:	72,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.005
Paginas
C.P.L

7.2.1. 84213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00130000	17,87	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00090000	15,59	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Materiais						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA.	SINAPI	CJ	4,15000000	1,94	8,05
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM	SINAPI	M2	1,16800000	70,14	81,78
					TOTAL Material:	89,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,36	1,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,12	1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,41
					VALOR:	93,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	26,88
					VALOR COM BDI:	120,15

7.2.2. C0893 CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,6mm (M)						
Materiais						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,7300	42,2186
					TOTAL Material:	47,6186

Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3500	3,0700
					TOTAL Mão de Obra:	7,1700
					VALOR:	54,79
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	15,79
					VALOR COM BDI:	70,58

7.2.3. 84213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00130000	17,87	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00090000	15,59	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03

Materiais						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA.	SINAPI	CJ	4,15000000	1,94	8,05
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM	SINAPI	M2	1,16800000	70,14	81,78
					TOTAL Material:	89,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,36	1,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,12	1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,41
					VALOR:	93,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	26,88
					VALOR COM BDI:	120,15

8.1. 98667 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
Materiais						
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, MODIFICADA PARA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA.	SINAPI	KG	1,50000000	18,33	27,49
					TOTAL Material:	27,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,10	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,56	8,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,12
					VALOR:	37,61
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	10,84
					VALOR COM BDI:	48,45

Handwritten signatures and marks.

8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,33	27,49
TOTAL Material:					27,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,10	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,56	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,12	
VALOR:					37,61	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					10,84	
VALOR COM BDI:					48,45	

10.005
Páginas
SPL

8.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,33	27,49
TOTAL Material:					27,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,10	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,56	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,12	
VALOR:					37,61	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					10,84	
VALOR COM BDI:					48,45	

8.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,33	27,49
TOTAL Material:					27,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,10	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,56	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,12	
VALOR:					37,61	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					10,84	
VALOR COM BDI:					48,45	

8.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLCHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,56	1,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,36	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,54	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,00420000	404,88	1,70
TOTAL Serviço:					1,70	
VALOR:					3,24	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					0,93	
VALOR COM BDI:					4,17	

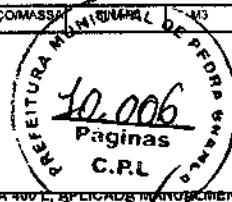
8.1.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLCHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,56	1,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,36	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,54	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,00420000	404,88	1,70
TOTAL Serviço:					1,70	
VALOR:					3,24	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					0,93	
VALOR COM BDI:					4,17	

8.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRUS CÍRCULOS DE PACHADA 15CM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM AF_08/2014 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003741	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15610000	23,37	3,69
TOTAL Material:					3,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,56	8,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,36	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,76	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

H



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA	M3	0,02930000	448,78	13,14
TOTAL Serviço:					13,14
VALOR:					31,99
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,10
VALOR COM BDI:					40,69

9.1.6. 87792 EMBOÇO COM MASSA ÚMIDA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACILADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	23,37	3,69
TOTAL Material:					3,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,56	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,36	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,76	

9.1.6. 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA	SINAPI	M3	0,02930000	448,78	13,14
TOTAL Serviço:					13,14	
VALOR:					31,99	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					9,10	
VALOR COM BDI:					40,69	

9.1.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PISOS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,73	4,49
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,28	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	30,05	32,48
TOTAL Material:					37,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	20,48	13,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,36	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,39	
VALOR:					67,28	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					16,50	
VALOR COM BDI:					73,78	

9.1.6. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PISOS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,05	31,55
TOTAL Material:					39,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,48	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,36	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,77	
VALOR:					61,66	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					14,98	
VALOR COM BDI:					66,84	

9.1.7. 87287 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 8 X 8 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS À PRUMO, APLICADO EM PAVOS SEM VÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037598	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,59000000	2,58	19,84
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INTÉXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM	SINAPI	M2	1,09000000	118,92	129,62
TOTAL Material:					149,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,48	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,36	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,43	
VALOR:					178,89	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					51,66	
VALOR COM BDI:					230,48	

9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF_08/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	27,09	1,09
00006188	RODAPÉ DE MADEIRA MACIA CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 11,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	15,44	17,01
TOTAL Material:					16,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16140000	16,36	2,47

Handwritten signature

88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	20,32	7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,83
VALOR:						27,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						8,06
VALOR COM BDI:						36,91

10.006
Páginas
C.P.L.

9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8292	SEINFRA	M2	1,00000000	55,6600	55,6600	
TOTAL Material:						55,6600
VALOR:						55,66
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,04
VALOR COM BDI:						71,70

9.1.10. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8304	SEINFRA	M2	1,00000000	119,0100	119,0100	
TOTAL Material:						119,0100
VALOR:						119,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						34,30
VALOR COM BDI:						153,31

9.1.11. COM-81282811 Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural (M2)						
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-6006438	Composições	M2	0,78937729	183,23	144,64	
TOTAL Material:						144,64
VALOR:						144,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						41,69
VALOR COM BDI:						186,33

9.2.1. 81619 CHAPISCO REFINADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 (M2)						
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,07000000	20,56	1,43	
88316	SINAPI	H	0,00700000	16,36	0,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,54
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	SINAPI	M3	0,00420000	404,88	1,70	
TOTAL Serviço:						1,70
VALOR:						3,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,17

9.2.2. 87722 EMBOÇO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS SECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014 (M2)						
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	SINAPI	M2	0,16810000	23,37	3,89	
TOTAL Material:						3,89
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,40000000	20,56	8,22	
88316	SINAPI	H	0,40000000	16,36	6,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,76
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	SINAPI	M3	0,02930000	448,78	13,14	
TOTAL Serviço:						13,14
VALOR:						31,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						9,10
VALOR COM BDI:						40,69

9.2.3. 87638 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE CADE, ADENDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇO ESPESSURA 3CM AF 07/2021 (M2)						
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	SINAPI	L	0,21000000	14,84	3,11	
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27	
TOTAL Material:						3,38
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,24500000	20,56	5,03	
88316	SINAPI	H	0,12300000	16,36	2,01	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,04
Material	Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	SINAPI	M3	0,04310000	471,84	20,33	

[Handwritten signature]



TOTAL Serviço:	20,33
VALOR:	30,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	8,86
VALOR COM BDI:	39,61

10.1.2. 87220 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, M2, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21000000	14,84	3,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21400000	20,56	4,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	16,36	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,14

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	M2	0,03100000	471,84	14,82
TOTAL Serviço:					14,82

VALOR:	24,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	6,96
VALOR COM BDI:	31,10

10.1.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM	M2	1,00000000	85,87	85,87
TOTAL Material:					85,87

VALOR:	85,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	24,78
VALOR COM BDI:	110,62

10.1.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14000000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	27,83	29,19
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	4,29	0,81
TOTAL Material:					34,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	20,48	5,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,36	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,77

VALOR:	42,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	12,28
VALOR COM BDI:	54,81

10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,80300000	0,73	0,44
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	27,83	4,17
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	4,29	0,35
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	20,48	1,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	16,36	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,01

VALOR:	6,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	2,01
VALOR COM BDI:	8,98

10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004924	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO PRETO CINZA, PALHA	KG	2,32400000	0,65	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300000	20,56	11,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	16,36	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,96

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	M2	0,00170000	518,00	0,88
TOTAL Serviço:					0,88

VALOR:	16,36
--------	-------

Handwritten signature or initials.

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,29
VALOR COM BDI:	23,64

10.1.7. 96689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,88
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	60,06	60,06
TOTAL Material:					62,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,16	11,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,36	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,48
VALOR:					98,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					28,36
VALOR COM BDI:					126,78

10.007
Paginas

10.1.8. 96689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,88
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	60,06	60,06
TOTAL Material:					62,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,16	11,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,36	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,48
VALOR:					98,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					28,36
VALOR COM BDI:					126,78

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI	SINAPI	M3	1,21300000	412,07	499,84
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,92	7,84
00004460 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL Material:					530,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28900000	20,32	45,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	20,56	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	16,36	41,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					92,34
VALOR:					622,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					179,44
VALOR COM BDI:					802,06

10.2.2. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ARMADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	20,56	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,36	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2021	SINAPI	M3	0,06910000	471,84	31,18
TOTAL Serviço:					31,18
VALOR:					39,75
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,46
VALOR COM BDI:					61,21

10.2.3. 87820 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ARMADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,84	3,11
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	0,59000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,56	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,36	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2021	SINAPI	M3	0,03100000	471,84	14,62
TOTAL Serviço:					14,62
VALOR:					34,14



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	6,96
VALOR COM BDI:	31,10

10.2.4. 98690 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI KG	0,50000000	0,55	0,27
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		SINAPI M	1,67000000	1,09	1,82
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,36900000	20,56	7,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,19500000	16,36	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,18
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO		SINAPI M3	0,04310000	518,90	22,32
TOTAL Serviço:					22,32
VALOR:					35,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					10,26
VALOR COM BDI:					45,85

10.2.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_08/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI		SINAPI L	0,06400000	48,57	3,10
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		SINAPI UN	0,01000000	7,23	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO		SINAPI L	0,20160000	94,77	19,10
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		SINAPI L	0,32200000	62,94	20,26
TOTAL Material:					42,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,27500000	21,61	5,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,11900000	16,36	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,82
VALOR:					50,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					14,51
VALOR COM BDI:					64,86

10.2.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO		SINAPI CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO		SINAPI CHP	0,04930000	12,70	0,61
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF).		SINAPI CHI	0,19470000	0,80	0,11
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF).		SINAPI CHP	0,00410000	11,84	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,90
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI M3	0,05680000	98,70	5,60
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/76		SINAPI M2	1,04870000	34,77	36,46
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		SINAPI M3	0,00850000	83,71	0,54
TOTAL Material:					42,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,39750000	20,45	8,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,39750000	16,36	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,62
VALOR:					57,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					16,76
VALOR COM BDI:					74,87

10.2.7. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO		SINAPI CHI	0,04480000	0,97	0,04
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO		SINAPI CHP	0,00370000	12,70	0,04
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF).		SINAPI CHI	0,04440000	0,80	0,02
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF).		SINAPI CHP	0,00410000	11,84	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI M3	0,00880000	98,70	0,60
00040517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLDGO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM		SINAPI M2	1,00420000	36,83	36,98
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		SINAPI M3	0,00360000	83,71	0,30
TOTAL Material:					47,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,09700000	20,45	1,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,09700000	16,36	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57

Handwritten signature



VALOR:	46,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	13,42
VALOR COM BDI:	60,10

10.2.8. 101084 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,55	0,13
00038188 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	575,94	143,98
TOTAL Material:					146,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,56	8,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,36	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,54
VALOR:					169,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					45,83
VALOR COM BDI:					205,30

10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,55	0,13
00038188 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	575,94	143,98
TOTAL Material:					146,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,56	8,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,36	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,54
VALOR:					169,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					46,83
VALOR COM BDI:					206,30

10.2.10. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,55	0,13
00038188 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	575,94	143,98
TOTAL Material:					146,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,56	8,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,36	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,54
VALOR:					169,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					46,83
VALOR COM BDI:					206,30

10.2.11. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	236,6100	2,6290
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6290
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,3500	0,5117
TOTAL Mão de Obra:					0,5117
Serviço					
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,4800	9,7240
TOTAL Serviço:					9,7240
VALOR:					12,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,71
VALOR COM BDI:					16,87

10.2.12. 98504 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Material:					9,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,10	0,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,36	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17



VALOR:	13,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,76
VALOR COM BDI:	16,79

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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92981	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHI DURNO	SINAPI	CHI	0,07200000	4,97	0,35
92990	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO	SINAPI	CHP	0,01400000	20,25	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	98,70	0,69
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO SUB-ESTRADA	SINAPI	M3	0,03000000	412,07	12,36
TOTAL Material:						13,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,10	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,56	4,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,36	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	463,36	0,92
TOTAL Serviço:						0,92
VALOR:						27,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						8,03
VALOR COM BDI:						35,89

11.1.1. 88484 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06900000	0,72	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,13	2,22
TOTAL Material:						2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,61	10,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,36	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,81
VALOR:						16,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,66
VALOR COM BDI:						20,83

11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,13	3,31
TOTAL Material:						3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,61	6,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,36	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,60
VALOR:						11,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,45
VALOR COM BDI:						15,43

11.1.3. 98132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,53	5,94
TOTAL Material:						6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,61	7,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,36	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,56
VALOR:						14,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,20
VALOR COM BDI:						18,77

11.1.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_08/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,23	0,07
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,98	1,11
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,47	4,89

Handwritten signature

10,009 ✓
Páginas
C.P.L.

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,61	5,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,36	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,82
VALOR:						13,89
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,00
VALOR COM BDI:						17,89

11.1.5. 10201 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	7,23	0,07	
00006085	SINAPI	L	0,16000000	6,96	1,11	
00067348	SINAPI	L	0,42700000	11,47	4,89	
TOTAL Material:						6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,61	5,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,36	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,82
VALOR:						13,89
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,00
VALOR COM BDI:						17,89

11.1.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,10	5,64	
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,61	5,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,36	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,72
VALOR:						12,38
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,56
VALOR COM BDI:						16,92

11.1.7. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,10	5,64	
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,61	4,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,16
VALOR:						10,80
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,91

11.1.8. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

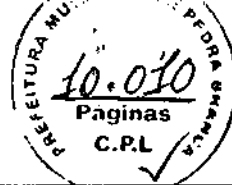
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,10	5,64	
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,61	4,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,16
VALOR:						10,80
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,91

11.1.9. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,10	5,64	
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,61	4,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,16
VALOR:						10,80
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO



VALOR BDI (28.82%):	3,14
VALOR COM BDI:	13,81

11.1.10. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,31	0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,51	4,42
TOTAL Material:						4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,61	8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,22
VALOR:						12,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,73
VALOR COM BDI:						16,66

11.1.11. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,31	0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,51	4,42
TOTAL Material:						4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,61	8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,22
VALOR:						12,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,73
VALOR COM BDI:						16,66

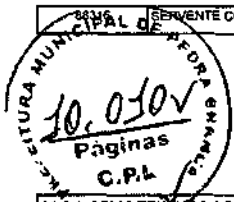
11.1.12. 86489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FDSGO	SINAPI	L	0,33000000	17,10	5,64
TOTAL Material:						5,64
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	21,61	4,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,16
VALOR:						10,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,91

11.1.13. 85305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,08	4,65
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,61	4,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,18
VALOR:						9,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,66

11.1.14. 85305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,08	4,65
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,61	4,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,18
VALOR:						9,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,66

11.1.15. 85305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,08	4,65
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,61	4,06

Handwritten signature or initials.



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,36	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18
VALOR:					9,83
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,83
VALOR COM BDI:					12,66

11.2.1. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,65
TOTAL Material:					4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18
VALOR:					9,83
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,83
VALOR COM BDI:					12,66

11.2.2. 95306 TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,65
TOTAL Material:					4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18
VALOR:					9,83
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,83
VALOR COM BDI:					12,66

12.1.1. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5548)	SINAPI	M	1,06100000	5,05
TOTAL Material:					5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,57
VALOR:					5,62
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,24

12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5548)	SINAPI	M	1,05100000	11,24
TOTAL Material:					11,24
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,71
VALOR:					12,04
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,47
VALOR COM BDI:					15,51

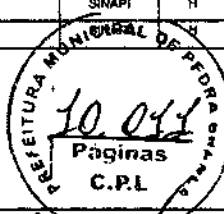
12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR 5548)	SINAPI	M	1,06100000	18,90
TOTAL Material:					18,91
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04
VALOR:					19,95
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,76
VALOR COM BDI:					25,70

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

[Handwritten signatures and marks]

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,77
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	30,05
TOTAL Material:					31,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					33,11
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (29,82%):					9,54
VALOR COM BDI:					42,58



12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014 (IUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,77
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	50,35
TOTAL Material:					52,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81
VALOR:					54,93
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					15,84
VALOR COM BDI:					70,79

12.1.6. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2014 (IUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,13
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,64
TOTAL Material:					1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,44
VALOR:					3,40
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,38

12.1.7. 89539 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE SIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 08/2016 (IUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,33
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,64
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76
VALOR:					6,20
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,50
VALOR COM BDI:					6,70

12.1.8. 89538 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE SIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 08/2016 (IUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,68
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,64
TOTAL Material:					7,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					10,47
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,02
VALOR COM BDI:					13,49

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12.1.9. 89855 ADAP. TUBO CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM FURADORA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	SINAPI	UN	1,00000000	10,40	10,40
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	50,88	0,81
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	57,84	1,26
TOTAL Material:					12,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07200000	16,28	1,17
88267	SINAPI	H	0,07200000	19,96	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					16,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,38
VALOR COM BDI:					19,59

10,001 ✓
Páginas
C.P.L.

12.1.10. 89855 ADAP. TUBO CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 2", INSTALADO EM FURADORA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	SINAPI	UN	1,00000000	15,37	15,37
00000122	SINAPI	UN	0,02400000	50,88	1,22
00038383	SINAPI	UN	0,02600000	1,77	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	57,84	1,72
TOTAL Material:					18,35

Mão de Obra com Encargos Complementares

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08500000	16,29	1,38
88267	SINAPI	H	0,08500000	19,96	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07
VALOR:					21,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,17
VALOR COM BDI:					27,59

12.1.11. 89855 ADAP. TUBO CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM FURADORA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	SINAPI	UN	1,00000000	22,35	22,35
00000122	SINAPI	UN	0,04500000	50,88	2,03
00038383	SINAPI	UN	0,03500000	1,77	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,05200000	57,84	2,89
TOTAL Material:					27,44

Mão de Obra com Encargos Complementares

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10400000	16,29	1,69
88267	SINAPI	H	0,10400000	19,96	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,76
VALOR:					31,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					8,99
VALOR COM BDI:					40,18

12.1.12. 89546 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	20,98	0,41
TOTAL Material:					10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04500000	16,28	0,73
88267	SINAPI	H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					12,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,46
VALOR COM BDI:					16,47

12.1.13. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	20,98	0,41
TOTAL Material:					10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04500000	16,28	0,73
88267	SINAPI	H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR:	12,01
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	3,46
VALOR COM BDI:	15,47

12.1.14. 89546 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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIROS E SUCESSOS)		SINAPI UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:					10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	16,29	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					12,01
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,46
VALOR COM BDI:					15,47

12.1.15. 89546 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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIROS E SUCESSOS)		SINAPI UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:					10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	16,29	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					12,01
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,46
VALOR COM BDI:					15,47

12.1.16. 89546 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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIROS E SUCESSOS)		SINAPI UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:					10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	16,29	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					12,01
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,46
VALOR COM BDI:					15,47

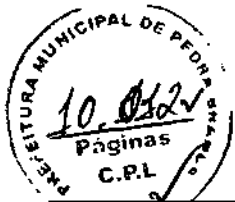
12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIROS E SUCESSOS)		SINAPI UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:					10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	16,29	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					12,01
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,46
VALOR COM BDI:					15,47

12.1.18. 89546 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)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI UN	1,00000000	2,85	2,85
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	7,13	7,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIROS E SUCESSOS)		SINAPI UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:					10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	16,29	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04500000	19,96	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62

Handwritten signatures and initials.



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
VALOR:	12,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	3,46
VALOR COM BDI:	15,47

12.1.19. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI UN	0,00700000	50,88	0,35
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI UN	0,05000000	1,77	0,08
0000369 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		SINAPI UN	1,00900000	4,72	4,72
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI UN	0,00800000	57,64	0,46
TOTAL Material:					5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,10000000	16,29	1,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,10000000	19,96	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,61
VALOR:					9,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,46
VALOR COM BDI:					11,68

12.1.20. 89841 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI UN	0,00800000	50,88	0,41
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI UN	0,01700000	1,77	0,03
00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		SINAPI UN	1,00600000	2,47	2,47
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI UN	0,01100000	57,64	0,63
TOTAL Material:					3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04900000	16,29	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04900000	19,96	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76
VALOR:					5,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,54
VALOR COM BDI:					6,84

12.1.21. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI UN	0,02400000	50,88	1,22
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI UN	0,02600000	1,77	0,04
00003884 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		SINAPI UN	1,00600000	15,35	15,35
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI UN	0,03000000	57,64	1,72
TOTAL Material:					18,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,08500000	16,29	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,08500000	19,96	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07
VALOR:					21,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,17
VALOR COM BDI:					27,57

12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

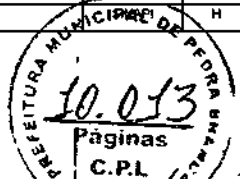
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI UN	0,00700000	50,88	0,35
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		SINAPI UN	1,00600000	0,94	0,94
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI UN	0,05000000	1,77	0,08
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI UN	0,00800000	57,64	0,46
TOTAL Material:					1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,15000000	16,29	2,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,15000000	19,96	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					7,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,37

12.1.23. 89367 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI UN	0,00900000	50,88	0,45
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		SINAPI UN	1,00600000	2,80	2,80

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08000000	1,77	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,84	0,63
TOTAL Material:					3,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	16,29	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	19,96	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,48	
VALOR:					10,46	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					3,01	
VALOR COM BDI:					13,47	



12.1.24. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,88	0,91
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,84	1,28
TOTAL Material:					9,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,29	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,96	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90	
VALOR:					19,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					3,83	
VALOR COM BDI:					17,13	

12.1.25. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,88	1,22
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,20	31,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,84	1,72
TOTAL Material:					34,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,29	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	19,96	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,43	
VALOR:					38,81	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					11,18	
VALOR COM BDI:					50,00	

12.1.26. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,04700000	50,88	2,39
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	138,59	138,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,77	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	57,84	3,45
TOTAL Material:					144,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	16,29	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	19,96	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37	
VALOR:					150,93	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					43,60	
VALOR COM BDI:					194,43	

12.1.27. 89300 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DO SUB-SISTEMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,88	0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,29	9,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,84	0,46
TOTAL Material:					18,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,29	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,96	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43	
VALOR:					15,81	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,50	

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,29	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,96	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,15
VALOR:						49,16
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,17
VALOR COM BDI:						63,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.054
Páginas
C.P.L.

12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 76MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,88	3,05
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03300000	1,77	0,09
0002093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,84	4,49
0000714	TE SOLDÁVEL, PVC 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	SINAPI	UN	1,00000000	77,16	77,16
TOTAL Material:						84,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,29	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,96	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,57
VALOR:						92,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						26,62
VALOR COM BDI:						119,89

12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,88	0,71
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,77	0,04
0002093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	57,84	0,97
00007136	TE DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,89
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,29	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,96	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,44
VALOR:						13,11
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,78
VALOR COM BDI:						16,90

12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,88	1,32
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,77	0,06
0002093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,84	1,90
00007129	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Material:						14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,29	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,96	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,21
VALOR:						19,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						6,75
VALOR COM BDI:						26,69

12.1.36. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,88	1,32
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77	0,06
0002093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,84	1,90
00007131	TE DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL Material:						26,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,29	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,96	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,21
VALOR:						31,40
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						9,09
VALOR COM BDI:						40,49

12.1.37. 89630 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

AL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,88	3,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,77	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,64	4,49
00007137	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	63,59	63,59
TOTAL Material:					71,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	16,29	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	19,98	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,87	
VALOR:					78,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					22,71	
VALOR COM BDI:					101,50	

10.044 ✓
Paginas
C.P.L.

12.1.95. 8994 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DI 25MM X 1/2", INSTALADO EM CANAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,88	0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,77	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,64	0,69
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Material:					12,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,29	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,98	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34	
VALOR:					16,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,88	
VALOR COM BDI:					21,80	

12.1.95. 8974 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DI 25MM X 3/4", INSTALADO EM CANAL OU SUB-CANAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,88	0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,64	0,69
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,06	14,06
TOTAL Material:					16,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,29	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,98	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,24	
VALOR:					22,69	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					6,54	
VALOR COM BDI:					29,23	

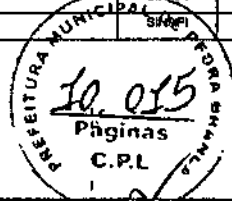
12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	17,14	0,51
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1506)	SINAPI	UN	1,00000000	38,67	38,67
TOTAL Material:					40,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,29	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,98	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,37	
VALOR:					46,46	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					13,10	
VALOR COM BDI:					68,56	

12.2.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,14	0,51
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1506)	SINAPI	UN	1,00000000	198,22	198,22
TOTAL Material:					198,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,29	7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,98	9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,47	
VALOR:					215,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					62,02	
VALOR COM BDI:					277,22	

[Handwritten signatures]

12.2.3. 94488 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	17,14	0,41
00009026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	95,57	95,57
TOTAL Material:					112,71	112,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,29	5,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,96	6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,25	12,31
VALOR:					108,29	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						31,21
VALOR COM BDI:						139,50



12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	17,14	0,32
00009015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	109,72	109,72
TOTAL Material:					126,86	110,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	16,29	6,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	19,96	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,25	13,56
VALOR:					123,60	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						35,62
VALOR COM BDI:						159,22

12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,14	0,18
00004005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,64	61,64
TOTAL Material:					78,78	61,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,29	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,96	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,25	8,01
VALOR:					69,83	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						20,13
VALOR COM BDI:						89,96

12.2.6. 89986 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,14	0,18
00009024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	58,13	58,13
TOTAL Material:					75,28	58,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,29	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,96	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,25	8,01
VALOR:					66,32	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,11
VALOR COM BDI:						85,43

12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,14	0,32
00010416	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	107,00	107,00
TOTAL Material:					124,14	107,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,29	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,96	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,25	9,53
VALOR:					146,86	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						33,68
VALOR COM BDI:						180,53

12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,14	0,32
00010409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI TAMPA DE PORCA DE UNIAO EXTREMIDADES	SINAPI	UN	1,00000000	200,99	200,99

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

				TOTAL Material:		281,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,29	4,28
88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,96	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,53
VALOR:						210,84
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						60,76
VALOR COM BDI:						271,60

10.015
Paginas
C.P.L.

12.3.1. COM-20163278 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67105475	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	57.515,14	57.515,14
TOTAL Material:						57.515,14
VALOR:						57.515,14
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16.575,86
VALOR COM BDI:						74.091,00

12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamentos		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1" DIÂMETRO	SINAPI	UN	1,00000000	1.866,39	1.866,39
TOTAL Equipamentos:						1.866,39
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,62	0,92
TOTAL Material:						6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,03	10,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	16,26	35,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,76	13,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	18,98	41,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,73
VALOR:						1.776,36
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						511,96
VALOR COM BDI:						2.288,31

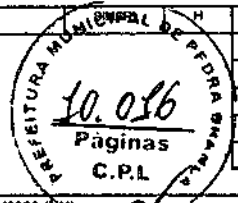
12.3.3. COM-13208074 Tanque polietileno - 2000L (UN)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77940274	Tanque polietileno - 2000L	Composições	UN	1,00000000	1.036,41	1.036,41
TOTAL Material:						1.036,41
VALOR:						1.036,41
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						298,69
VALOR COM BDI:						1.335,10

12.4.1. COM-63693982 Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente técnico - 600L (UN)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72163393	Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.191,79	2.191,79
TOTAL Material:						2.191,79
VALOR:						2.191,79
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						631,67
VALOR COM BDI:						2.823,46

12.4.2. COM-73367260 Smart filtro Tecnoltr ou equivalente técnico (UN)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23194138	Smart filtro Tecnoltr ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	539,25	539,25
TOTAL Material:						539,25
VALOR:						539,25
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						155,41
VALOR COM BDI:						694,66

12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 18 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	17,14	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00200000	32,91	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL Material:						6,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,29	2,81

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				D,17300000	19,96	3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,39
					VALOR:		12,86
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):		3,65
					VALOR COM BDI:		16,31



12.4.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00	
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	4,65	0,98	
					TOTAL Material:	4,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,15250000	19,96	3,04	
88316	SINAPI	H	0,04810000	15,36	0,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,82
					VALOR:	7,91
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,28
					VALOR COM BDI:	10,19

12.5.1. COM-21267690 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-61333924	Composições	UN	1,00000000	104.389,55	104.389,55	
					TOTAL Material:	104.389,55
					VALOR:	104.389,55
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	30.085,07
					VALOR COM BDI:	134.474,62

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00500000	50,88	0,25	
00038383	SINAPI	UN	0,02300000	1,77	0,04	
00020083	SINAPI	UN	0,00820000	57,64	0,47	
00009541	SINAPI	M	1,04000000	38,32	39,85	
					TOTAL Material:	40,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,11000000	18,29	1,79	
88267	SINAPI	H	0,11000000	19,96	2,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,98
					VALOR:	44,59
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	12,85
					VALOR COM BDI:	57,44

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00620000	50,88	0,31	
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	1,77	0,06	
00020083	SINAPI	UN	0,01020000	57,64	0,58	
00009540	SINAPI	M	1,04000000	77,87	80,88	
					TOTAL Material:	81,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,18000000	18,29	2,93	
88267	SINAPI	H	0,18000000	19,96	3,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,52
					VALOR:	88,45
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	25,49
					VALOR COM BDI:	113,94

13.1.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00620000	50,88	0,31	
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	1,77	0,06	
00020083	SINAPI	UN	0,01020000	57,64	0,58	
00009840	SINAPI	M	1,04000000	77,87	80,98	
					TOTAL Material:	81,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,18000000	18,29	2,93	
88267	SINAPI	H	0,18000000	19,96	3,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,52
					VALOR:	88,45

Handwritten signature or initials.

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	25,49
VALOR COM BDI:	113,94

13.1.4. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	20,34	3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, CONEXÕES E CUBROS)	SINAPI	UN	0,01670000	20,99	0,35
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	114,18	119,89
TOTAL Material:						123,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,23	1,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,36	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,46
VALOR:						127,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						36,62
VALOR COM BDI:						163,70

10.016v
Paginas
C.P.L

13.1.5. 90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	114,72	19,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, CONEXÕES E CUBROS)	SINAPI	UN	0,02080000	20,99	0,43
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	263,19	276,34
TOTAL Material:						295,89

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,23	2,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,36	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,30
VALOR:						300,19
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						86,61
VALOR COM BDI:						386,70

13.1.6. 90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário						
5670	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,01980000	48,55	0,95
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,03180000	135,77	4,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,24

Material						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	116,69	19,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, CONEXÕES E CUBROS)	SINAPI	UN	0,02500000	20,99	0,52
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	430,82	452,15
TOTAL Material:						472,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	14,23	1,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	16,36	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,97
VALOR:						480
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						138,43
VALOR COM BDI:						618,76

13.1.7. 89505 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 0589)	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	24,49	24,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, CONEXÕES E CUBROS)	SINAPI	UN	0,04800000	20,99	0,96
TOTAL Material:						29,30

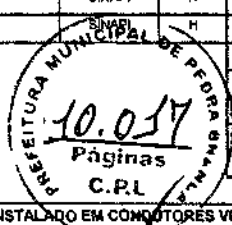
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,95	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61
VALOR:						32,91
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						9,48
VALOR COM BDI:						42,39

13.1.8. 89581 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	85,22	85,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, CONEXÕES E CUBROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,99	1,46
TOTAL Material:						102,30

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,29	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,96	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,15
VALOR:						108,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						31,26
VALOR COM BDI:						139,71



13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,03	33,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	20,99	0,96
TOTAL Material:						57,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SINAPI	H	0,18000000	16,29	1,62		
SINAPI	H	0,18000000	19,96	1,99		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61
VALOR:						41,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,56
VALOR COM BDI:						63,40

13.1.10. 89589 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62
00020158	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	109,77	109,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	20,99	1,46
TOTAL Material:						126,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SINAPI	H	0,17000000	16,29	2,78		
SINAPI	H	0,17000000	19,96	3,39		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,15
VALOR:						132,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						38,33
VALOR COM BDI:						171,33

13.1.11. 88667 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,85	7,70
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	62,26	62,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,99	1,93
TOTAL Material:						71,89

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SINAPI	H	0,18500000	16,29	3,01		
SINAPI	H	0,18500000	19,96	3,69		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,70
VALOR:						78,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						22,68
VALOR COM BDI:						101,24

13.1.12. 88669 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	165,01	165,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	20,99	2,93
TOTAL Material:						187,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SINAPI	H	0,23000000	16,29	3,74		
SINAPI	H	0,23000000	19,96	4,59		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,33
VALOR:						188,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						68,41
VALOR COM BDI:						262,16

13.1.13. 88668 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,62	31,24
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	185,07	185,07

H

00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, CONEXOES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	20,99	2,93	
						TOTAL Material:	220,29
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,29	3,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,96	4,59	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,33
						VALOR:	228,57
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	65,87
						VALOR COM BDI:	294,44

10.0176
 Páginas
 S.P.L.

13.1.14. 89693 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65	
00020170	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41	
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, CONEXOES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04500000	20,99	0,96	
						TOTAL Material:	20,22
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,29	1,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,96	1,39	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,53
						VALOR:	22,75
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	6,56
						VALOR COM BDI:	29,31

13.1.15. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	3,65	7,70	
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, CONEXOES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08200000	20,99	1,93	
00020179	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	55,61	55,61	
						TOTAL Material:	65,34
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,70
						VALOR:	69,94
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	20,16
						VALOR COM BDI:	90,10

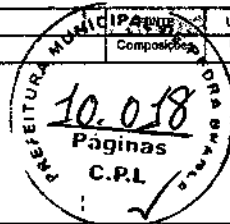
13.1.16. 89693 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)							
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62	
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, CONEXOES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	20,99	1,48	
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,33	53,33	
						TOTAL Material:	70,43
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,29	1,77	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,96	2,17	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,94
						VALOR:	74,39
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	21,44
						VALOR COM BDI:	95,83

13.1.17. COM-26352978 Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)							
INS-15585956	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições	UN	1,00000000	166,92	166,92	
						TOTAL Material:	166,92
						VALOR:	166,92
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	48,11
						VALOR COM BDI:	215,03

13.1.18. COM-19427383 Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)							
INS-97861085	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições	UN	1,00000000	166,92	166,92	
						TOTAL Material:	166,92
						VALOR:	166,92
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	48,11
						VALOR COM BDI:	215,03

13.2.1. COM-88534470 Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27980997	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	1,00000000	234,93	234,93
TOTAL Material:					234,93
VALOR:					234,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					67,71
VALOR COM BDI:					302,64



13.2.2. 06268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,15050000	48,55
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,07390000	135,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					184,32

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	145,55
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	67,93
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78620000	6,93
TOTAL Material:					220,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,56
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,92

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,02900000	431,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO	SINAPI	M3	0,02216000	4.812,90
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	SINAPI	M3	0,25350000	205,91
TOTAL Serviço:					5400,16

VALOR:					421,79
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					121,86
VALOR COM BDI:					543,65

13.2.3. C1436 GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,09000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,3400
TOTAL Material:					106,1248

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500
TOTAL Mão de Obra:					36,1000

VALOR:					159,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					46,08
VALOR COM BDI:					205,98

14.1.1. 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 (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,77
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	SINAPI	M	1,05000000	5,60
TOTAL Material:					6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,25

VALOR:					18,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,78

14.1.2. 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 (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	90,88
00038303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77
80020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,81630000	97,64
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,53
TOTAL Material:					199,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,25

VALOR:					13,77
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,98
VALOR COM BDI:					17,75

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR:	28,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	7,34
VALOR COM BDI:	32,80

14.1.3.28811 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02930000	50,88	1,49
0003983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,77	0,19
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	57,54	2,62
00009839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,87	22,74
TOTAL Material:					27,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,29	5,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,96	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,77
VALOR:					38,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,19
VALOR COM BDI:					50,00

14.1.4.89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03530000	50,88	1,84
0003983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,77	0,43
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	57,54	3,41
00009836 TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,95000000	15,53	18,3
TOTAL Material:					21,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,29	12,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,96	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,82
VALOR:					48,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					14,96
VALOR COM BDI:					62,86

14.1.5.89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01720000	50,88	0,87
0003983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,77	0,21
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	57,54	1,62
00020085 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	39,72	41,70
TOTAL Material:					44,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,29	6,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,96	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,40
VALOR:					57,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					16,68
VALOR COM BDI:					74,48

14.1.6.89728 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,88	0,50
00063518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
0003983 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01560000	57,54	0,88
TOTAL Material:					2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,96	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,61
VALOR:					6,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					1,76
VALOR COM BDI:					7,88

14.1.7.89732 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00063518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIRO, TUBO E CONEXÃO)	SINAPI	UN	0,02000000	20,99	0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						10,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,67

10.019
 Paginas
 C.P.L.

14.1.8. 89139 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UNI)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
0000319	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, SOLUÇÕES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,99	0,62
TOTAL Material:						11,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,19000000	16,29	3,09	
88267	SINAPI	H	0,19000000	19,96	3,79	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,88
VALOR:						18,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,35
VALOR COM BDI:						23,93

14.1.9. 89149 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UNI)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, SOLUÇÕES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	20,99	0,99
TOTAL Material:						13,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,25000000	16,29	4,07	
88267	SINAPI	H	0,25000000	19,96	4,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,06
VALOR:						22,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						6,52
VALOR COM BDI:						29,15

14.1.10. 89129 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 (UNI)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,88	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRACO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	57,84	0,86
TOTAL Material:						5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62	
88267	SINAPI	H	0,10000000	19,96	1,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61
VALOR:						8,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,56
VALOR COM BDI:						11,44

14.1.11. 89131 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UNI)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003626	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, SOLUÇÕES E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:						5,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11	
88267	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						9,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,80

14.1.12. 89144 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UNI)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85

H

/

00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIRO, ENCANADOR)	SINAPI	UN	0,04600000	20,99	0,96
TOTAL Material:						13,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,29	4,07
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,98	4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,06	
VALOR:					22,69	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					6,54	
VALOR COM BDI:					29,23	

10.019 ✓
 Páginas
 C.P.L.

14.1.16. 89534 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO AF 12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003501	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,85	7,70
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,97	22,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIRO, ENCANADOR)	SINAPI	UN	0,09200000	20,99	1,93
TOTAL Material:						32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,29	2,60
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,98	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,79	
VALOR:					38,39	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					11,06	
VALOR COM BDI:					49,45	

14.1.16. 89534 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO AF 12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003501	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,85	7,70
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,97	22,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIRO, ENCANADOR)	SINAPI	UN	0,09200000	20,99	1,93
TOTAL Material:						32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,29	2,60
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,98	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,79	
VALOR:					38,39	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					11,06	
VALOR COM BDI:					49,45	

14.1.16. 89769 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 80 X 80 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,40	9,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIRO, ENCANADOR)	SINAPI	UN	0,04000000	20,99	0,83
TOTAL Material:						14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,29	2,77
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,98	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16	
VALOR:					20,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					6,97	
VALOR COM BDI:					26,89	

14.1.16. 89769 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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 (UN)

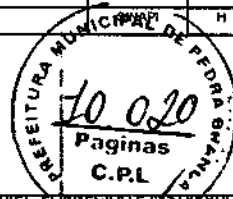
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,20	6,40
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, BOMBEIRO, ENCANADOR)	SINAPI	UN	0,08000000	20,99	1,25
TOTAL Material:						25,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,29	4,07
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,98	4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,06	
VALOR:					34,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					9,89	
VALOR COM BDI:					44,20	

14.1.17. 89548 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85		
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,13		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, SOLUÇÕES E QUADROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,99		
TOTAL Material:					10,97		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,29	0,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	19,96	0,89	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62		
VALOR:					12,01		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		
VALOR BDI (28,82%):					3,48		
VALOR COM BDI:					15,47		



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,88
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,57
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,54
TOTAL Material:					5,86

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,96	1,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,61		
VALOR:					9,57		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		
VALOR BDI (28,82%):					2,76		
VALOR COM BDI:					12,33		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,88
0003617	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,88
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,54
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,96	1,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,61		
VALOR:					8,84		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		
VALOR BDI (28,82%):					2,58		
VALOR COM BDI:					11,44		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5689)	SINAPI	UN	1,00000000	3,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, SOLUÇÕES E QUADROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,99
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,51
TOTAL Material:					24,35

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,29	1,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,96	1,89	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,43		
VALOR:					27,75		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		
VALOR BDI (28,82%):					8,00		
VALOR COM BDI:					35,75		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, SOLUÇÕES E QUADROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,99
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,02
TOTAL Material:					12,11

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,29	1,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,96	1,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,53		
VALOR:					14,64		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		
VALOR BDI (28,82%):					4,22		
VALOR COM BDI:					18,86		

Handwritten signature or mark.

14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	0,01480000	UN	0,01480000	50,88	0,75	
00002298	1,00000000	UN	1,00000000	2,17	2,17	
00005103	1,00000000	UN	1,00000000	22,13	22,13	
00038383	0,06400000	UN	0,06400000	1,77	0,11	
00020078	0,02000000	UN	0,02000000	20,99	0,41	
00020083	0,02250000	UN	0,02250000	57,64	1,29	
				TOTAL MATERIAL:	26,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	0,25000000	H	0,25000000	16,29	4,07	
88267	0,25000000	H	0,25000000	19,96	4,99	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,06	
				VALOR:	35,92	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	10,36	
				VALOR COM BDI:	46,27	

10.020
Paginas
C.P.L.

14.1.23. 89452 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	0,01480000	UN	0,01480000	50,88	0,75	
00020085	1,00000000	UN	1,00000000	2,85	2,85	
00005103	1,00000000	UN	1,00000000	22,13	22,13	
00038383	0,03650000	UN	0,03650000	1,77	0,66	
00020078	0,02000000	UN	0,02000000	20,99	0,41	
00020083	0,02250000	UN	0,02250000	57,64	1,29	
				TOTAL MATERIAL:	27,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	0,13500000	H	0,13500000	16,29	2,19	
88267	0,13500000	H	0,13500000	19,96	2,69	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,88	
				VALOR:	32,37	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	9,33	
				VALOR COM BDI:	41,70	

14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	0,01480000	UN	0,01480000	50,88	0,75	
00000298	1,00000000	UN	1,00000000	3,47	3,47	
00011714	1,00000000	UN	1,00000000	63,40	63,40	
00038383	0,03650000	UN	0,03650000	1,77	0,66	
00020078	0,02000000	UN	0,02000000	20,99	0,62	
00020083	0,02250000	UN	0,02250000	57,64	1,29	
				TOTAL MATERIAL:	68,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	0,21000000	H	0,21000000	16,29	3,42	
88267	0,21000000	H	0,21000000	19,96	4,19	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,61	
				VALOR:	77,20	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	22,36	
				VALOR COM BDI:	99,56	

14.1.25. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	0,01480000	UN	0,01480000	50,88	0,75	
00020085	1,00000000	UN	1,00000000	2,85	2,85	
00005103	1,00000000	UN	1,00000000	22,13	22,13	
00038383	0,03650000	UN	0,03650000	1,77	0,66	
00020078	0,02000000	UN	0,02000000	20,99	0,41	
00020083	0,02250000	UN	0,02250000	57,64	1,29	
				TOTAL MATERIAL:	27,49	

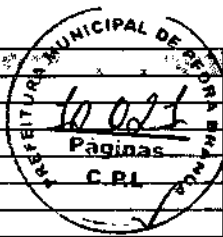
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	0,13500000	H	0,13500000	16,29	2,19	
88267	0,13500000	H	0,13500000	19,96	2,69	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,88	
				VALOR:	32,37	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	9,33	
				VALOR COM BDI:	41,70	

14.1.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Materiais	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	LAÇO CA-80	2,68200000	8,1700	21,8949
10103	1	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	0,04400000	0,9200	0,4365
10109	1	AREIA MEDIA	0,16100000	66,6200	10,7258
10280	1	BRITA	0,07700000	75,2000	5,7904
10441	1	CAL HIDRATADA	7,84400000	1,0900	8,3320
10529	1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1' 10" X 2'20")	0,20000000	29,9400	5,9880
10806	1	CIMENTO PORTLAND	41,90900000	0,6500	23,0500
11916	1	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,05900000	9,8800	0,5829
12082	1	TUJOLO MACIÇO COMUM	14,11200000	0,5700	60,4384
TOTAL Materiais:					196,4389

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,22500000	16,5500	3,7238
10041	1	AJUDANTE DE CARPINTERO	1,18500000	16,5500	19,6116
10121	1	ARMADOR/FERREIRO	0,22500000	20,5000	4,6125
10496	1	CARPINTERO	1,18500000	20,5000	24,2925
12391	1	PEDREIRO	4,13800000	20,5000	84,8495
12543	1	SERVEnte	6,19400000	15,3500	125,7779
TOTAL Mão de Obra:					362,6990
VALOR:					419,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					120,88
VALOR COM BDI:					540,19

14.1.27. 87874 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	0,15050000	48,55	7,30
5678	1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	0,07390000	135,77	10,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,33

Materiais	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	1	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA	1,00000000	145,55	145,55
00043423	1	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA	1,00000000	67,93	67,93
00007258	1	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	11,78020000	0,56	6,63
TOTAL Materiais:					220,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,52450000	20,56	10,78
88316	1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41210000	16,36	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,52

Serviço	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	1	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE,	0,02900000	583,61	16,92
97738	1	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO	0,02210000	4.612,90	101,94
101823	1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	0,25350000	205,91	52,19
TOTAL Serviço:					171,05
VALOR:					428,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					122,83
VALOR COM BDI:					549,04

14.2.1. 96087 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 0,8 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 1,9728 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	0,40780000	48,55	19,78
5678	1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	0,20900000	135,77	27,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					46,93

Materiais	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025087	1	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	380,94380000	3,78	1.439,96
00008660	1	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	69,30000000	2,35	162,65
00002692	1	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03570000	7,13	0,25
00004491	1	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,77700000	11,21	8,71
00005069	1	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	0,08190000	17,81	1,45
00004517	1	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,02400000	3,92	0,92
00006103	1	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,89500000	18,10	52,43
TOTAL Materiais:					1.659,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	73,57530000	20,56	1.512,70
88316	1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	57,80920000	16,36	945,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.458,45

Serviço	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	1	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L,	1,64640000	431,35	710,17
87316	1	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,	0,23690000	371,93	110,42
89998	1	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	6,14440000	11,29	69,46
92783	1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU	63,74840000	17,44	926,90
89996	1	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	6,92320000	11,63	68,89
94970	1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO	2,00220000	365,16	731,12
88995	1	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	0,20300000	760,08	154,29

Handwritten signature

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	787,86	141,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE	SINAPI	M3	0,70600000	2.034,00	1.423,80
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	SINAPI	M3	0,93100000	169,92	156,19
TOTAL Serviço:						4.816,46
VALOR:						6.691,16
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2.504,79
VALOR COM BDI:						11.196,98

10.021
 Páginas
 C.P.L.

14.2.2. 90099 SONDADORO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,89 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,7 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 (IUN)						
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	1,70690000	48,55	82,06
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,63760000	135,77	113,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						195,82
Material						
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO	SINAPI	UN	6,00600000	792,50	4.755,00
TOTAL Material:						4.755,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	20,56	41,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59800000	16,36	26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,87
Serviço						
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE,	SINAPI	M3	0,02230000	563,61	13,01
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³,	SINAPI	M3	0,54800000	1.291,35	1.026,45
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO	SINAPI	M3	0,01540000	4.812,00	71,03
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	SINAPI	M3	0,79420000	169,92	134,99
TOTAL Serviço:						1.285,58
VALOR:						6.274,89
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1.808,42
VALOR COM BDI:						8.083,31

14.2.3. 90976 FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,0 X 1,07 M, VOLUME ÚTIL: 0,880 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 (IUN)						
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	1,41130000	48,55	68,51
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,69250000	135,77	94,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						162,53
Material						
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,96380000	3,78	570,75
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	106,80600000	2,35	286,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	7,13	0,18
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, DU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,82290000	102,31	289,04
00004491	PONTALETÉ 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,21	8,47
00005089	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06800000	17,81	1,08
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,68840000	3,92	2,69
00008183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	18,10	36,96
TOTAL Material:						1.166,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	20,56	772,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	16,36	483,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.255,44
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L,	SINAPI	M3	0,82840000	431,35	367,33
87318	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,	SINAPI	M3	0,14650000	371,93	54,48
89996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	11,23	133,69
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU	SINAPI	KG	33,87720000	17,44	590,81
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,93	45,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	1,27820000	365,16	466,01
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,28650000	760,09	224,45
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	787,38	94,22
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE	SINAPI	M3	0,84750000	2.034,00	1.723,81
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	SINAPI	M3	0,56190000	169,92	95,32
TOTAL Serviço:						3.785,28
VALOR:						6.369,98
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1.832,98
VALOR COM BDI:						8.192,96

14.3.1. 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 (M)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	50,88	0,54
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77	0,22
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	57,64	0,93
00008936	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05000000	9,53	10,00

10.022
 Páginas
 C.P.L.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,29	6,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,96	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,77
VALOR:						25,46
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,80

14.3.2. 89611 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	50,88	1,49
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10950000	1,77	0,19
0002063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	57,64	2,62
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,87	22,74
TOTAL Material:						27,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,29	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,96	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,77
VALOR:						38,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,19
VALOR COM BDI:						60,00

14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO, PISCO)	SINAPI	UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:						5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						10,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,67

14.3.3. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO, PISCO)	SINAPI	UN	0,03000000	20,99	0,62
TOTAL Material:						11,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,29	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,96	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,88
VALOR:						18,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,35
VALOR COM BDI:						23,93

14.3.3. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO, PISCO)	SINAPI	UN	0,02000000	20,99	0,41
TOTAL Material:						5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						9,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,86
VALOR COM BDI:						12,80

14.3.3. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20

H

00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,99	0,62
					TOTAL Material:	10,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,29	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,96	3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,88
					VALOR:	17,64
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	6,68
					VALOR COM BDI:	22,72

10.022
Páginas
58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,47	6,94
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,79	39,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,99	1,25
					TOTAL Material:	47,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,29	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,96	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89
					VALOR:	50,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	14,66
					VALOR COM BDI:	65,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,47	6,94
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,79	39,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,99	1,25
					TOTAL Material:	47,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,29	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,96	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89
					VALOR:	50,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	14,66
					VALOR COM BDI:	65,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,47	6,94
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,79	39,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,99	1,25
					TOTAL Material:	47,98

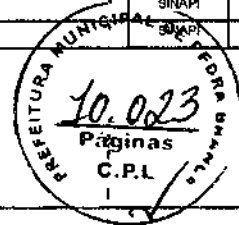
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,29	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,96	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89
					VALOR:	50,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	14,66
					VALOR COM BDI:	65,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 6688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003898	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,80	5,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,99	0,62
					TOTAL Material:	9,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,70
					VALOR:	14,32
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	4,13
					VALOR COM BDI:	18,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.3.11. 89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)				

0000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	20,99	0,62
0002045	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL Material:						12,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,29	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,96	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53
VALOR:						14,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,22
VALOR COM BDI:						18,86



14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,5700	1,3817
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,7100	1,8581
18096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 60 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL Material:						8,2600
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5500	1,4896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0600	1,8054
TOTAL Mão de Obra:						3,2949
VALOR:						11,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,33
VALOR COM BDI:						14,88

14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,5700	1,5184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7100	2,0129
18051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3500	6,3500
TOTAL Material:						11,8793
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5500	1,4896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0600	1,8054
TOTAL Mão de Obra:						3,2949
VALOR:						15,17
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,37
VALOR COM BDI:						19,54

14.3.14. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
Material						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
0000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,09200000	20,99	1,93
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	49,14	49,14
TOTAL Material:						58,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						63,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,18
VALOR COM BDI:						81,27

14.3.15. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
Material						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
0000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,09200000	20,99	1,93
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	49,14	49,14
TOTAL Material:						58,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,29	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,96	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						63,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,18
VALOR COM BDI:						81,27

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDA VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	1	UN	1,00000000	129,07	129,07
86883	1	UN	1,00000000	11,13	11,13
86877	1	UN	1,00000000	47,88	47,88
TOTAL Material:					188,08
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
8274	1	H	0,47740000	20,16	9,62
8316	1	H	0,15040000	16,36	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08
VALOR:					188,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					54,20
VALOR COM BDI:					242,28

10.024
 Páginas
 C.P.L.

15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	1	UN	1,00000000	143,14	143,14
00004823	1	KG	0,29740000	46,58	13,85
TOTAL Material:					156,99
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
8274	1	H	0,47740000	20,16	9,62
8316	1	H	0,15040000	16,36	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08
VALOR:					169,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					48,73
VALOR COM BDI:					217,80

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	1	UN	1,00000000	143,14	143,14
00004823	1	KG	0,29740000	46,58	13,85
TOTAL Material:					156,99
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
8274	1	H	0,47740000	20,16	9,62
8316	1	H	0,15040000	16,36	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08
VALOR:					169,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					48,73
VALOR COM BDI:					217,80

15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 66 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	1	UN	1,00000000	157,38	157,38
00004823	1	KG	0,34600000	46,58	16,11
TOTAL Material:					173,49
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
8274	1	H	0,47740000	20,16	9,62
8316	1	H	0,15040000	16,36	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08
VALOR:					185,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					53,48
VALOR COM BDI:					239,05

15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	1	UN	1,00000000	79,99	79,99
00004351	1	UN	2,00000000	20,90	41,80
00037329	1	KG	0,03040000	90,32	2,74
TOTAL Material:					124,53
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
8267	1	H	0,38700000	19,96	7,72
8316	1	H	0,15860000	16,36	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,78
VALOR:					135,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					39,00
VALOR COM BDI:					174,33

15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	1	UN	1,00000000	79,99	79,99
00004351	1	UN	2,00000000	20,90	41,80
00037329	1	KG	0,03040000	90,32	2,74
TOTAL Material:					124,53

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	19,96	7,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,36	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,80
VALOR:					135,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					39,00
VALOR COM BDI:					174,33

10.024 ✓
Paginas
C.P.L.

15.10. COM-5589966 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)					
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87278469 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composição	UN	1,00000000	367,34	367,34
TOTAL Material:					367,34
VALOR:					367,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					105,87
VALOR COM BDI:					473,21

15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ADICIONA COLUNA DE PLASTICO EMANADO P.A.	SINAPI	UN	5,00000000	20,90	125,40
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07820000	90,32	6,34
00020271 TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	SINAPI	UN	1,00000000	460,87	460,87
TOTAL Material:					592,61

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78990000	19,96	35,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	16,36	11,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,90
VALOR:					639,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					184,32
VALOR COM BDI:					823,86

15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,65	0,15
00008148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL, SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL Material:					9,02

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,96	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,36	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,11
VALOR:					11,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,21
VALOR COM BDI:					14,34

15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,83	61,83
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02110000	4,65	0,09
TOTAL Material:					61,92

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	19,96	8,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,36	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,21
VALOR:					73,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					21,08
VALOR COM BDI:					94,21

15.14. 96544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL Material:					24,70

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,96	6,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,36	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,93
VALOR:					32,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,40
VALOR COM BDI:					42,03

ff

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

15.15. 96547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,58	56,58
					TOTAL Material:	56,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,96	6,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,35	1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,93
					VALOR:	64,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	18,59
					VALOR COM BDI:	83,08

15.16. C1161 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2800	50,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material:	50,3584
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	10,0300
					TOTAL Mão de Obra:	18,3050
					VALOR:	68,66
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	19,79
					VALOR COM BDI:	88,45

15.17. C2607 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2800W	SEINFRA	UN	1,00000000	138,9000	138,9000
					TOTAL Material:	138,9000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
					TOTAL Mão de Obra:	18,5250
					VALOR:	167,43
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	48,37
					VALOR COM BDI:	205,80

15.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,85	0,09
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	105,04	105,04
					TOTAL Material:	105,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,96	1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,36	0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,40
					VALOR:	110,53
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	31,86
					VALOR COM BDI:	142,39

15.19. 96910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,85	0,09
00011773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	95,72	95,72
					TOTAL Material:	95,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,96	2,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,36	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,92
					VALOR:	98,73
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	28,45
					VALOR COM BDI:	127,18

15.20. COM-91627363 Tomelira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-73530339	Tomelira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco ref.1173.C, DECA ou similar	Composições	UN	1,00000000	320,88	320,88
					TOTAL Material:	320,88
					VALOR:	320,88
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAÇU
 10.025
 Páginas
 C.P.L.

H

f

VALOR BDI (28.82%):	92,48
VALOR COM BDI:	413,38

15.21. COM-43285077 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35949901	Composições	UN	1,00000000	188,83	188,83
TOTAL Material:					188,83
VALOR:					188,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					54,42
VALOR COM BDI:					243,25

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.025
Páginas

15.22. 65647 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	56,56	56,56
TOTAL Material:					56,56
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88267	SINAPI	H	0,31620000	19,96	6,31
88316	SINAPI	H	0,09960000	15,36	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,93
VALOR:					64,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					18,89
VALOR COM BDI:					83,08

15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	56,56	56,56
TOTAL Material:					56,56
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88267	SINAPI	H	0,31620000	19,96	6,31
88316	SINAPI	H	0,09960000	15,36	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,93
VALOR:					64,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					18,89
VALOR COM BDI:					83,08

15.24. COM-96901189 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6193269	Composições	UN	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Material:					32,80
VALOR:					32,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					9,45
VALOR COM BDI:					42,25

15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	SINAPI	UN	1,00000000	250,70	250,70
0004351	SINAPI	UN	6,00000000	20,90	125,40
TOTAL Material:					376,10
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88267	SINAPI	H	0,94850000	19,96	18,93
88316	SINAPI	H	0,29880000	15,36	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,81
VALOR:					399,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					115,25
VALOR COM BDI:					615,16

15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	SINAPI	UN	1,00000000	235,12	235,12
0004351	SINAPI	UN	6,00000000	20,90	125,40
TOTAL Material:					360,52
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88267	SINAPI	H	0,94850000	19,96	18,93
88316	SINAPI	H	0,29880000	15,36	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,81
VALOR:					384,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					110,76
VALOR COM BDI:					495,09

f

Handwritten signature/initials

H

15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	211,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA.	SINAPI	UN	6,00000000	20,60
TOTAL Material:					232,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,98
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,66
VALOR:					360,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					104,02
VALOR COM BDI:					464,94

15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	480,88
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA.	SINAPI	UN	9,00000000	20,60
TOTAL Material:					501,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42260000	19,96
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,32
VALOR:					704,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					203,08
VALOR COM BDI:					907,77

15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1,085,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA.	SINAPI	UN	6,00000000	20,60
TOTAL Material:					1,282,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	19,96
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39650000	6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,79
VALOR:					1,284,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					370,22
VALOR COM BDI:					1,654,90

15.30. COM-89843186 Válvula para micrômetro antivandálico, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandálico da Docol ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84062364	Válvula para micrômetro antivandálico, sistema hidromecânico DN= 3/4 ref. linha Presmatic	Composições	UN	1,90000000	823,44
TOTAL Material:					823,44
VALOR:					823,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					237,32
VALOR COM BDI:					1,060,76

15.31. COM-18738255 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08587591	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições	UN	1,00000000	92,50
TOTAL Material:					92,50
VALOR:					92,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					26,66
VALOR COM BDI:					119,16

15.32. COM-80485186 Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15121441	Acabamento para registro linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições	UN	1,00000000	102,30
TOTAL Material:					102,30
VALOR:					102,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					29,48
VALOR COM BDI:					131,78

15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,65
00037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	43,30
TOTAL Material:					47,95

H

10.026v
 Páginas
 C.P.L.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,96	3,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,36	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,36
VALOR:					47,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,80
VALOR COM BDI:					61,68

16.34. 88878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,55	0,22
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	47,00	47,00
TOTAL Material:					47,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,96	3,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,36	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,36
VALOR:					51,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					14,87
VALOR COM BDI:					66,45

16.36. COM-4683896 Sifão para microtório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20893577 Sifão para microtório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UN	1,00000000	176,87	176,87
TOTAL Material:					176,87
VALOR:					176,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					50,97
VALOR COM BDI:					227,84

16.36. 88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011604 ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	34,55	34,55
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,65	0,09
TOTAL Material:					34,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,96	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,36	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,83
VALOR:					38,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,08
VALOR COM BDI:					49,54

16.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEDA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00038888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,08	267,71
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA,	SINAPI	UN	0,54730000	858,72	470,52
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,59	31,42
TOTAL Material:					772,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36260000	20,58	7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,36	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,50
VALOR:					783,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					226,81
VALOR COM BDI:					1.009,32

16.2. 92699 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 (DN 1), INSTALADO EM TORRES E SUBTORRES DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

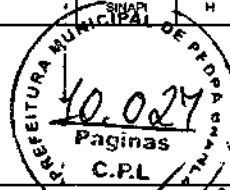
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 34" E = 2,85" MM, PESO = 1,58" KG/M (NBR 9580)	SINAPI	M	1,03900000	31,43	32,65
TOTAL Material:					32,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,29	4,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,96	5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,75
VALOR:					43,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,91

VALOR COM BDI:	85,91
----------------	-------

16.3. 97649 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,79	29,79
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,62	0,57
TOTAL Material:					30,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,29	4,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,96	5,85
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,26	6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,89
VALOR:					47,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,62
VALOR COM BDI:					60,87



16.4. 97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	47,62	0,85
00040383 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL Material:					45,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	16,29	6,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	19,96	7,82
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	21,26	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,53
VALOR:					67,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					19,49
VALOR COM BDI:					87,13

16.5. 83974 CURVA EM COBRE, DN 19 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA FREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038679 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 806) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04800000	1,77	0,08
00038897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	60,70	0,04
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	331,09	0,92
TOTAL Material:					6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	16,29	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	19,96	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,31
VALOR:					12,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,64
VALOR COM BDI:					15,93

16.6. COM-07123723 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05189916 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições	UN	1,00000000	752,21	752,21
TOTAL Material:					752,21
VALOR:					752,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					216,78
VALOR COM BDI:					969,00

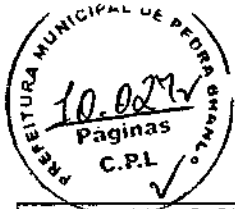
16.7. COM-74295430 Regulador de baixa pressão GLP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-26957517 Regulador de baixa pressão GLP	Composições	UN	1,00000000	136,82	136,82
TOTAL Material:					136,82
VALOR:					136,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					39,43
VALOR COM BDI:					176,25

16.8. 96249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (8 X C)	SINAPI	UN	0,01050000	17,14	0,18
00011749 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,44	41,44
TOTAL Material:					41,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,29	1,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,96	2,19

Handwritten signature or initials.



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,98
VALOR:	48,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	13,14
VALOR COM BDI:	58,74

17.1.1. 101900 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004358	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,88	1,68
09010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	246,75	246,75
TOTAL Material:						248,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,29	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,98	9,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,67
VALOR:						284,92
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						76,95
VALOR COM BDI:						341,27

17.1.2. 181807 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
09010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	740,25	740,25
TOTAL Material:						741,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,29	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,98	9,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,67
VALOR:						758,42
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						218,68
VALOR COM BDI:						977,00

17.2.1. COM-90787260 Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11022842	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	Composições	UN	1,00000000	371,22	371,22
TOTAL Material:						371,22
VALOR:						371,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						108,89
VALOR COM BDI:						478,21

17.2.2. 97473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE BARRAGEM/BOCIMENTO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	99,79	99,79
00003148	FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	17,14	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	32,91	0,09
TOTAL Material:						108,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	15,29	8,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,52200000	19,98	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,91
VALOR:						118,25
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						34,37
VALOR COM BDI:						153,62

17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3 000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	288,00	288,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,58 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,62	3,19
TOTAL Material:						291,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	16,29	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	19,98	11,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	21,26	12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,68
VALOR:						324,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						93,63
VALOR COM BDI:						418,50

17.2.4. 92377 NPECE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11022842	NPECE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UN	1,00000000	418,50	418,50

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,14	0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	SINAPI	L	0,00700000	32,91	0,23
00004208	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,12	59,12
TOTAL Material:					86,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,29	11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,96	14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,65	
VALOR:					86,53	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					24,94	
VALOR COM BDI:					111,47	

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA SERRA
10.028
Paginas

17.2.6. 92397 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 68 (2 1/2"), COREXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	1,03000000	122,25	127,01
TOTAL Material:					127,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,29	3,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,96	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,88	
VALOR:					135,89	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					39,18	
VALOR COM BDI:					175,05	

17.2.6. 92492 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COREXO ROSQUEADA, DN 68 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,14	0,77
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	SINAPI	L	0,01100000	32,91	0,36
00006289	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	138,42	138,42
TOTAL Material:					158,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	16,29	23,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	19,96	29,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,32	
VALOR:					192,87	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					55,89	
VALOR COM BDI:					248,46	

17.2.7. 92696 UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 68 (2 1/2"), COREXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,14	0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	SINAPI	L	0,00700000	32,91	0,23
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, CDM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	165,18	165,18
TOTAL Material:					186,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,29	11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,96	14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,65	
VALOR:					212,99	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					61,27	
VALOR COM BDI:					273,66	

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,14	0,51
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	198,22	198,22
TOTAL Material:					199,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,29	7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,96	9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,47	
VALOR:					216,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					62,02	
VALOR COM BDI:					277,22	

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,14	0,51

HL

00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES	SINAPI	UN	1,00000000	402,68	402,68	
						TOTAL Material:	402,68
Mão de Obra com Encargos Complementares:							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,29	7,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,96	9,07	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,47
						VALOR:	419,66
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	120,96
						VALOR COM BDI:	640,61

10.028
Páginas
C.P.L.

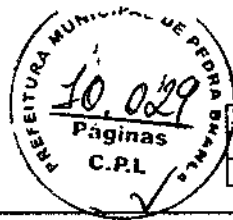
17.3.3. 89624 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)							
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,03020000	17,14	0,51	
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES	SINAPI	UN	1,00000000	402,68	402,68	
						TOTAL Material:	483,19
Mão de Obra com Encargos Complementares:							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,29	7,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,96	9,07	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,47
						VALOR:	419,66
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	120,96
						VALOR COM BDI:	640,61

17.3.1. 80195 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X11 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇAO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
00010690	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE	SINAPI	UN	1,00000000	63,96	63,96	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20	
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO,	SINAPI	UN	1,00000000	623,95	623,95	
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,76	17,76	
00037564	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	219,06	219,06	
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO I, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM	SINAPI	UN	1,00000000	474,49	474,49	
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45	SINAPI	UN	1,00000000	186,54	186,54	
						TOTAL Material:	1.588,95
Mão de Obra com Encargos Complementares:							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,29	49,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	19,96	60,61	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	110,08
						VALOR:	1.699,03
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	489,68
						VALOR COM BDI:	2.188,69

17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)							
00014112	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	277,73	277,73	
						TOTAL Material:	277,73
Mão de Obra com Encargos Complementares:							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	20,56	20,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	16,36	12,96	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,70
Serviço:							
88628	MARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,00440000	491,35	1,89	
						TOTAL Serviço:	1,89
						VALOR:	313,22
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	90,36
						VALOR COM BDI:	403,62

17.4.3. COM-34902047 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)							
INS-26218364	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	403,32	403,32	
						TOTAL Material:	403,32
						VALOR:	403,32
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	116,24
						VALOR COM BDI:	519,56

17.4.4. COM-80007749 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)							
INS-10434443	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições	UN	1,00000000	79,05	79,05	
						TOTAL Material:	79,05
						VALOR:	79,05



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	22,78
VALOR COM BDI:	101,83

17.4.5. COM-80346009 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07054326	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	672,43	672,43
TOTAL Material:						672,43
VALOR:						672,43
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						193,79
VALOR COM BDI:						866,22

17.4.6. COM-18158467 Adaptador storz - rosca interna (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15852132	Adaptador storz - rosca interna	Composições	UN	1,00000000	307,53	307,53
TOTAL Material:						307,53
VALOR:						307,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						88,83
VALOR COM BDI:						396,36

17.5.1. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL Material:						4,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,03	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,76	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,68
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	511,42	0,61
TOTAL Service:						0,61
VALOR:						15,34
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,42
VALOR COM BDI:						18,76

17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Material:						2,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,03	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,76	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,32
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	511,42	0,46
TOTAL Service:						0,46
VALOR:						11,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,40
VALOR COM BDI:						15,21

17.5.3. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DE SATINACAO/ ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	13,30	13,96
TOTAL Material:						13,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,03	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,76	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,11
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	SINAPI	M	0,33330000	6,44	2,14
TOTAL Service:						5,01
VALOR:						22,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,36
VALOR COM BDI:						28,44

17.5.4. COM-11779764 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RIS-61105338	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições	UN	1,00000000	1.374,93	1.374,93

Handwritten signature or initials.



TOTAL Material:	1.374,93
VALOR:	1.374,93
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	396,25
VALOR COM BDI:	1.771,18

17.5.5. COM-26732889 Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25903175	Composições	UN	1,00000000	91,99	91,99
TOTAL Material:					91,99
VALOR:					91,99
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					26,51
VALOR COM BDI:					118,50

17.5.8. COM-20834721 Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65922803	Composições	UN	1,00000000	179,52	179,52
TOTAL Material:					179,52
VALOR:					179,52
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					51,74
VALOR COM BDI:					231,26

17.5.7. COM-48345078 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74357810	Composições	M	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL Material:					9,82
VALOR:					9,82
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,77
VALOR COM BDI:					12,59

17.5.8. COM-42798338 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78560176	Composições	M	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL Material:					9,82
VALOR:					9,82
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,77
VALOR COM BDI:					12,59

17.5.9. COM-09928026 Botoeira anti pânico (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96178009	Composições	UN	1,00000000	253,25	253,25
TOTAL Material:					253,25
VALOR:					253,25
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					72,99
VALOR COM BDI:					326,24

17.6.1. 97699 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036774	SINAPI	UN	1,00000000	22,32	22,32
TOTAL Material:					22,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	0,07480000	17,03	1,27
86284	SINAPI	H	0,17980000	20,76	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99
VALOR:					27,31
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,87
VALOR COM BDI:					35,18

17.6.2. 102613 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616	SINAPI	UN	0,23000000	7,23	1,68
00007348	SINAPI	L	0,42700000	11,47	4,89
TOTAL Material:					6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	SINAPI	H	0,88000000	21,61	20,74
86316	SINAPI	H	0,40000000	16,36	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,28
VALOR:					33,63



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	9,78
VALOR COM BDI:	43,68

17.6.3. 102118 BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 9,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	2.325,13	2.325,13
TOTAL Equipamento:						2.325,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,62	0,92
TOTAL Material:						6,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,03	10,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	16,29	37,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,76	13,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	19,96	45,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						106,45
VALOR:						2.437,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						702,68
VALOR COM BDI:						3.140,40

17.6.4. COM-31874795 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-22534949	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições	UN	1,00000000	43,67	43,67
TOTAL Material:						43,67
VALOR:						43,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						12,59
VALOR COM BDI:						56,26

17.7.1. 10185 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 16	SINAPI	UN	1,00000000	565,00	565,00
TOTAL Material:						565,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,03	9,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,76	11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01340000	541,18	7,25
TOTAL Serviço:						7,25
VALOR:						592,40
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						170,73
VALOR COM BDI:						763,13

17.7.2. 10185 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24	SINAPI	UN	1,00000000	593,75	593,75
TOTAL Material:						593,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,03	9,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,76	11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01440000	541,18	7,79
TOTAL Serviço:						7,79
VALOR:						621,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						179,18
VALOR COM BDI:						800,91

17.7.3. 10185 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 40	SINAPI	UN	1,00000000	999,14	999,14
TOTAL Material:						999,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,03	10,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,76	13,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or initials.



18.1.8. 10187	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01890000	541,18	10,22	
						TOTAL Serviço	10,22
						VALOR:	1.033,48
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.82%):	287,86
						VALOR COM BDI:	1.331,33

18.1.9. 10189 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIV 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIV 100A	SINAPI	UN	1,00000000	522,92	522,92	
						TOTAL Material	522,92
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,03	25,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,76	31,62	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	57,56
						VALOR:	580,48
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.82%):	167,29
						VALOR COM BDI:	747,77

18.1.9. 10191 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIV 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIV 100A	SINAPI	UN	1,00000000	999,14	999,14	
						TOTAL Material	999,14
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,03	10,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,76	13,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	24,13
Serviço							
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01890000	541,18	10,22	
						TOTAL Serviço	10,22
						VALOR:	1.033,48
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.82%):	287,86
						VALOR COM BDI:	1.331,33

18.1.8. 10194 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011850	SUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80	
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA	SINAPI	UN	1,00000000	95,49	95,49	
						TOTAL Material	96,29
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,03	25,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,76	31,62	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	57,56
						VALOR:	153,85
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.82%):	44,34
						VALOR COM BDI:	198,19

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 0 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,49	9,49	
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03	
						TOTAL Material	10,52
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	17,03	0,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	20,76	0,73	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,32
						VALOR:	11,84
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.82%):	3,41
						VALOR COM BDI:	15,25

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 0 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,49	9,49	
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03	
						TOTAL Material	10,52
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,03	0,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,76	0,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,79
						VALOR:	12,31



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,55
VALOR COM BDI:	15,66

18.2.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1	UN	1,00000000	9,49	9,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	1	UN	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL Material:	10,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,06630000	17,03	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,06630000	20,76	1,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,49
					VALOR:	13,32
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,84
					VALOR COM BDI:	17,16

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 26A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1	UN	1,00000000	9,49	9,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	1	UN	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL Material:	10,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,06630000	17,03	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,06630000	20,76	1,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,49
					VALOR:	13,32
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,84
					VALOR COM BDI:	17,16

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034986	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	1	UN	1,00000000	14,06	14,06
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	1	UN	1,00000000	1,73	1,73
					TOTAL Material:	15,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,13520000	17,03	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,13520000	20,78	2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,10
					VALOR:	20,89
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	6,92
					VALOR COM BDI:	26,91

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1	UN	1,00000000	66,63	66,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	1	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	67,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10550000	17,03	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10550000	20,76	2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,98
					VALOR:	73,70
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	21,24
					VALOR COM BDI:	94,94

18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034708	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1	UN	1,00000000	66,63	66,63
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	1	UN	3,00000000	1,34	4,02
					TOTAL Material:	70,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,19880000	17,03	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,19880000	20,76	4,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,50
					VALOR:	78,16
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	22,52
					VALOR COM BDI:	100,67

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001574	1	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19
TOTAL Material:						71,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	0,40570000	17,03	6,90
88264	1	SINAPI	H	0,40570000	20,78	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,32
VALOR:						87,14
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						25,11
VALOR COM BDI:						112,26

18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	1	SINAPI	UN	3,00000000	2,05	6,15
TOTAL Material:						72,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	0,56770000	17,03	9,66
88264	1	SINAPI	H	0,56770000	20,76	11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,44
VALOR:						94,22
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						27,15
VALOR COM BDI:						121,37

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	1	SINAPI	UN	3,00000000	2,05	6,15
TOTAL Material:						72,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	0,56770000	17,03	9,66
88264	1	SINAPI	H	0,56770000	20,78	11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,44
VALOR:						94,22
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						27,15
VALOR COM BDI:						121,37

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	1	SINAPI	UN	1,00000000	989,04	989,04
00001581	1	SINAPI	UN	3,00000000	12,00	36,00
TOTAL Material:						1.025,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	1,32320000	17,03	22,53
88264	1	SINAPI	H	1,32320000	20,78	27,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,99
VALOR:						1.075,03
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						304,06
VALOR COM BDI:						1.379,09

18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	1	SINAPI	UN	3,00000000	2,05	6,15
TOTAL Material:						72,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	0,56770000	17,03	9,66
88264	1	SINAPI	H	0,56770000	20,78	11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,44
VALOR:						94,22
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						27,15
VALOR COM BDI:						121,37

18.2.13. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 126A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	1	SINAPI	UN	1,00000000	383,45	383,45
00001578	1	SINAPI	UN	3,00000000	5,56	16,68

10.0311
Paginas
C.P.L.

f

S

H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,03	22,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,32320000	20,76	27,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,99
VALOR:						430,12
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						123,96
VALOR COM BDI:						554,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.032
Páginas
C.R.L.

18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4600	113,4600
TOTAL Material:						113,4600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	9,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000	12,3000
TOTAL Mão de Obra:						22,2300
VALOR:						135,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						39,11
VALOR COM BDI:						174,80

18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4600	113,4600
TOTAL Material:						113,4600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	9,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000	12,3000
TOTAL Mão de Obra:						22,2300
VALOR:						135,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						39,11
VALOR COM BDI:						174,80

18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4600	113,4600
TOTAL Material:						113,4600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	9,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000	12,3000
TOTAL Mão de Obra:						22,2300
VALOR:						135,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						39,11
VALOR COM BDI:						174,80

18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,5500	117,5500
TOTAL Material:						117,5500
VALOR:						117,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						33,88
VALOR COM BDI:						151,43

18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,5500	117,5500
TOTAL Material:						117,5500
VALOR:						117,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						33,88
VALOR COM BDI:						151,43

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:						2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,03	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,76	1,45

H

10.0322
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTROCABLAGEM EM TUBOS DE ALUMÍNIO, COILABLAGEM EM TUBOS DE ALUMÍNIO, TUBOS DE ALUMÍNIO, COILABLAGEM EM TUBOS DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
					TOTAL Serviço:	2,87
					VALOR:	8,19
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,36
					VALOR COM BDI:	10,66

18.3.3. 91836 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002674	ELÉTRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,16	4,59
					TOTAL Material:	4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,03	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,76	1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,39

Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTROCABLAGEM EM TUBOS DE ALUMÍNIO, COILABLAGEM EM TUBOS DE ALUMÍNIO, TUBOS DE ALUMÍNIO, COILABLAGEM EM TUBOS DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
					TOTAL Serviço:	2,87
					VALOR:	10,86
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	3,13
					VALOR COM BDI:	13,86

18.3.3. 91860 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELÉTRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4"	SINAPI	M	1,01700000	3,30	3,36
					TOTAL Material:	3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	17,03	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	20,76	3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,10

TOTAL						
					VALOR:	10,46
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	3,01
					VALOR COM BDI:	13,46

18.3.4. 91866 ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVKG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVKG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	20,73	0,03
00002673	ELÉTRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,73	3,79
					TOTAL Material:	3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,03	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,76	1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,20

TOTAL						
					VALOR:	7,02
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,02
					VALOR COM BDI:	9,04

18.3.5. 95746 ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SEM PROCESSO DESATIVAÇÃO: ELÉTRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELÉTROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1" PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	17,19	18,04
					TOTAL Material:	18,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,03	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,76	2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,93

Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELÉTRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	0,33330000	7,99	2,63
					TOTAL Serviço:	5,50

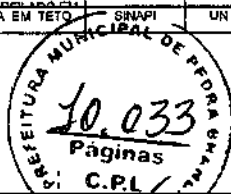
TOTAL						
					VALOR:	27,49
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	7,92
					VALOR COM BDI:	35,41

18.3.6. 95748 ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SEM PROCESSO DESATIVAÇÃO: ELÉTRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELÉTROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2"	SINAPI	M	1,05000000	33,50	35,20
					TOTAL Material:	35,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,03	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,76	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,42
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	0,33330000	15,79	5,26
TOTAL Serviço:						8,13
VALOR:						49,83
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,36
VALOR COM BDI:						64,19



18.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEM-PESADO, DIAMETRO 1 1/4"	SINAPI	M	1,05000000	33,08	34,73
TOTAL Material:						34,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,03	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,76	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	0,33330000	11,73	3,90
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						48,59
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						13,93
VALOR COM BDI:						60,02

18.3.8. COM-65911480 Eletroduto galvanizado, Ø60 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27179520	Eletroduto galvanizado, Ø60 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:						56,52
VALOR:						56,52
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,29
VALOR COM BDI:						72,81

18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021126	SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	13,30	13,96
TOTAL Material:						13,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06240000	17,03	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06240000	20,76	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,71
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	0,33330000	6,44	2,14
TOTAL Serviço:						5,01
VALOR:						22,08
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						6,36
VALOR COM BDI:						28,44

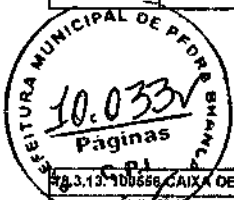
18.3.10. COM-76065003 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87274123	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	87,85	87,85
TOTAL Material:						87,85
VALOR:						87,85
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						25,32
VALOR COM BDI:						113,17

18.3.11. COM-70161841 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03154522	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,02	244,02
TOTAL Material:						244,02
VALOR:						244,02
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						70,53
VALOR COM BDI:						314,55

18.3.12. COM-83365370 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

N H

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84015605		Caixa de passagem embutida 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,02	244,02
TOTAL Material:							244,02
VALOR:							244,02
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							70,33
VALOR COM BDI:							314,35



18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL Material:							25,35
VALOR:							25,35
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							7,31
VALOR COM BDI:							32,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,34600000	17,03	5,89
88264	SINAPI	H	0,34600000	20,76	7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,07
VALOR:					36,42
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,07
VALOR COM BDI:					48,49

18.3.14. COM-39614822 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 71401048		Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00000000	403,29	403,29
TOTAL Material:							403,29
VALOR:							403,29
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							116,23
VALOR COM BDI:							519,52

18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001072		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Material:							2,03
VALOR:							2,03
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							0,58
VALOR COM BDI:							2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24700000	17,03	4,20
88264	SINAPI	H	0,24700000	20,76	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,32
VALOR:					13,52
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,40
VALOR COM BDI:					16,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58829	SINAPI	M3	0,00090000	511,42	0,46
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR:					11,81
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,40
VALOR COM BDI:					15,21

18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Material:							3,64
VALOR:							3,64
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							1,05
VALOR COM BDI:							4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	17,03	2,43
88264	SINAPI	H	0,14300000	20,76	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,39
VALOR:					9,03
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,60
VALOR COM BDI:					11,63

18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002536		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material:							2,85
VALOR:							2,85
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							0,82
VALOR COM BDI:							3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,20330000	17,03	3,46
88264	SINAPI	H	0,20330000	20,76	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,68
VALOR:					10,63
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,66

18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002536		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material:							2,85
VALOR:							2,85
VALOR ENCARGOS%:							INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):							0,82
VALOR COM BDI:							3,67

4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85	
						TOTAL Material:	2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,03	3,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,76	4,22	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,70
						VALOR:	10,53
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,03
						VALOR COM BDI:	13,56

18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)							
Material:							
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31	
						TOTAL Material:	7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,03	4,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,76	5,30	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,81
						VALOR:	17,32
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,88
						VALOR COM BDI:	22,31

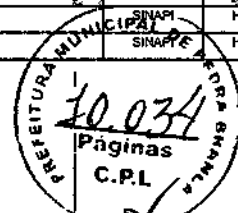
18.3.20. 95769 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)							
Material:							
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05	
						TOTAL Material:	5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,03	3,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,76	4,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,77
						VALOR:	13,82
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,98
						VALOR COM BDI:	17,80

18.3.21. COM-96920223 Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)							
Material:							
INS-86208847	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições	UN	1,00000000	11,22	11,22	
						TOTAL Material:	11,22
						VALOR:	11,22
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,23
						VALOR COM BDI:	14,45

18.3.22. COM-05098812 Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)							
Material:							
INS-01327735	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	UN	1,00000000	38,12	38,12	
						TOTAL Material:	38,12
						VALOR:	38,12
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	10,99
						VALOR COM BDI:	49,11

18.3.23. COM-36671709 Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)							
Material:							
INS-65020671	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	UN	1,00000000	38,12	38,12	
						TOTAL Material:	38,12
						VALOR:	38,12
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	10,99
						VALOR COM BDI:	49,11

18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)							
Material:							
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO CDM ROSCA SOBERBA. CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40	
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38	
						TOTAL Material:	10,78
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,03	7,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,76	9,06	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,49
						VALOR:	27,27



H



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	7,86
VALOR COM BDI:	35,13

18.3.25.35596 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011990	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Material:						10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,83	7,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,76	9,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,49
VALOR:						27,27
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,86
VALOR COM BDI:						35,13

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	SINAPI	M	1,19000000	2,10	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:						2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,03	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,13
VALOR:						3,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,69

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	SINAPI	M	1,19000000	3,77	4,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:						4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,03	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,76	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,51
VALOR:						6,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,73
VALOR COM BDI:						7,74

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000962	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	SINAPI	M	1,19000000	5,27	6,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:						6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,03	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,76	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95
VALOR:						8,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,37
VALOR COM BDI:						10,61

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000960	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	SINAPI	M	1,19000000	9,01	10,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:						10,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,03	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,90
VALOR:						13,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,93
VALOR COM BDI:						17,57

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001921 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	1	M	1.19000000	4,48	5,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					5,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,04000000	17,03	0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,04000000	20,76	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,51
VALOR:					6,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,98
VALOR COM BDI:					8,85

10.035
 Páginas
 C.P.I.

18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	1	M	1.19000000	6,13	7,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,05200000	17,03	0,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,05200000	20,76	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,95
VALOR:					9,26
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,67
VALOR COM BDI:					11,93

18.4.7. 92960 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	1	M	1.02700000	9,83	10,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,01000000	3,17	0,03
TOTAL Material:					10,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,00900000	17,03	0,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,00900000	20,76	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,33
VALOR:					10,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,01
VALOR COM BDI:					13,46

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	1	M	1.02700000	15,07	15,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,01000000	3,17	0,03
TOTAL Material:					15,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,01300000	17,03	0,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,01300000	20,76	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,50
VALOR:					16,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,61
VALOR COM BDI:					20,59

18.4.9. 92983 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE AREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	1	M	1,04010000	31,63	32,89
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,00300000	20,76	0,06
TOTAL Material:					32,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,00300000	20,76	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,06
VALOR:					32,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,50
VALOR COM BDI:					42,49

18.4.10. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTORADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001016 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	1	M	1,01500000	45,09	45,76
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					45,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					

10.035
 Páginas

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,03	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,76	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR:						48,91
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,10
VALOR COM BDI:						63,01

18.4.12. 92296 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 mm², ANTICHAMA 0,8T, 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
 AE 12/2021 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI,	SINAPI	M	1,01500000	108,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17
TOTAL Material:					109,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17
VALOR:					115,12
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					33,18
VALOR COM BDI:					148,30

18.4.12. 92296 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 mm², ANTICHAMA 0,8T, 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
 AE 12/2021 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI,	SINAPI	M	1,01500000	133,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17
TOTAL Material:					137,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,80
VALOR:					142,33
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					41,02
VALOR COM BDI:					183,35

18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,5800
TOTAL Material:					18,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					44,4800
VALOR:					63,04
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,17
VALOR COM BDI:					81,21

18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,5800
TOTAL Material:					18,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					44,4800
VALOR:					63,04
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,17
VALOR COM BDI:					81,21

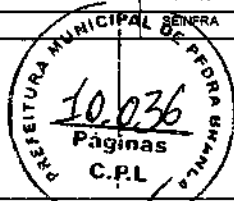
18.5.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8500
TOTAL Material:					14,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,3400
VALOR:					48,20
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,89
VALOR COM BDI:					62,09

18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,5800	18,5800
TOTAL Material:					18,5800
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
TOTAL Mão de Obra:					44,4600
VALOR:					63,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,17
VALOR COM BDI:					81,21



18.5.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	18,5800	18,5800
TOTAL Material:					18,5800
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,5000	24,8000
TOTAL Mão de Obra:					44,6600
VALOR:					63,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,17
VALOR COM BDI:					81,21

18.5.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	14,8500	14,8500
TOTAL Material:					14,8500
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,5500	14,8950
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,5000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3450
VALOR:					48,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,89
VALOR COM BDI:					62,09

18.5.7. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,5200	11,5200
TOTAL Material:					11,5200
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,5500	14,8950
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,5000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3450
VALOR:					44,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,93
VALOR COM BDI:					57,80

18.6.1. 91988 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	UN	1,00000000	6,77	6,77
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL Serviço:					25,84
VALOR:					25,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,45
VALOR COM BDI:					33,29

18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	UN	1,00000000	6,77	6,77
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL Serviço:					27,91
VALOR:					27,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					8,04
VALOR COM BDI:					35,95

18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Handwritten signature or initials.

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,93	38,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						45,70
VALOR:						45,70
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,89
VALOR COM BDI:						58,59

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.036
Paginas

18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,79	31,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						38,56
VALOR:						38,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,11
VALOR COM BDI:						49,67

18.6.5. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,03	15,03
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						21,80
VALOR:						21,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						6,28
VALOR COM BDI:						28,08

18.6.6. 91969 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,79	27,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						34,56
VALOR:						34,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						9,96
VALOR COM BDI:						44,52

18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,52	17,04
TOTAL Material:						17,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,03	9,45
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,76	11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,97
VALOR:						38,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						10,95
VALOR COM BDI:						48,96

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,56	40,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						47,33
VALOR:						47,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						13,64
VALOR COM BDI:						60,97

18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,52	25,56
TOTAL Material:						25,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,03	13,65
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	20,76	16,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,29
VALOR:						55,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,10
VALOR COM BDI:						71,95

4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77	
91994	SINAPI	UN	1,00000000	19,07	19,07	
				TOTAL Serviço:	25,84	
				VALOR:	25,84	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	7,45	
				VALOR COM BDI:	33,29	

PRECATORIO MUNICIPAL DE FERRAGENS
 10.037
 Páginas
 C.P.L.

18.6.11. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	20,41	20,41		
				TOTAL Material:	20,41		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,37000000	17,03	6,30		
88264	SINAPI	H	0,37000000	20,76	7,68		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,98		
				VALOR:	24,39		
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (28,82%):	9,91		
				VALOR COM BDI:	44,30		

18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039510	SINAPI	UN	1,00000000	385,27	385,27		
				TOTAL Material:	385,27		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14800000	17,03	2,52		
88264	SINAPI	H	0,35510000	20,76	7,37		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,89		
				VALOR:	395,16		
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (28,82%):	113,89		
				VALOR COM BDI:	509,05		

18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039510	SINAPI	UN	1,00000000	385,27	385,27		
				TOTAL Material:	385,27		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14800000	17,03	2,52		
88264	SINAPI	H	0,35510000	20,76	7,37		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,89		
				VALOR:	395,16		
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (28,82%):	113,89		
				VALOR COM BDI:	509,05		

18.6.14. 108903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00939387	SINAPI	UN	1,00000000	17,03	17,03		
00012295	SINAPI	UN	2,00000000	2,84	5,68		
				TOTAL Material:	22,71		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10330000	17,03	1,75		
88264	SINAPI	H	0,24780000	20,76	5,14		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,89		
				VALOR:	29,60		
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (28,82%):	8,63		
				VALOR COM BDI:	38,23		

18.6.15. COM-08792605 Refletor LED 3(lm 200W) (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-20866220	Compostos	UN	1,00000000	155,79	155,79	
				TOTAL Material:	155,79	
				VALOR:	155,79	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	44,90	
				VALOR COM BDI:	200,69	

18.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

H

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, CDM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	117,83	117,83
TOTAL Material:					125,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22980000	17,03	3,91
88267 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,76	11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,38
VALOR:					140,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					40,61
VALOR COM BDI:					181,52

18.6.7. COM-0268659 Spot balizador LED 12W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14141936 Spot balizador LED 12W	Composições	UN	1,00000000	267,90	267,90
TOTAL Material:					267,90
VALOR:					267,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					77,21
VALOR COM BDI:					345,11

18.7. 97326 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM).	SINAPI	M	1,02110000	17,25	17,61
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	34,01	34,72
TOTAL Material:					52,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,29	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	19,96	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,08
VALOR:					54,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					15,87
VALOR COM BDI:					70,84

18.7. 97327 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (8 MM), E	SINAPI	M	1,02110000	6,88	7,00
00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	22,11	22,67
TOTAL Material:					29,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,29	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,96	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,87
VALOR:					31,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,08
VALOR COM BDI:					40,50

18.7. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM).	SINAPI	M	1,02110000	17,25	17,61
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	34,01	34,72
TOTAL Material:					52,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,29	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	19,96	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,08
VALOR:					64,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,67
VALOR COM BDI:					70,84

18.7. 97329 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM).	SINAPI	M	1,02110000	22,68	23,13
00039665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	67,38	58,59
TOTAL Material:					81,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,29	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,96	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,31
VALOR:					84,03

10.0317
Páginas
C.P.L.

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	24,22
VALOR COM BDI:	108,25

18.5. 91325 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM).	SINAPI	M	1,02110000	18,96	19,36
00039860		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	SINAPI	M	1,02110000	46,14	47,11
TOTAL Material:							66,47
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	16,29	0,99
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,96	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,20
VALOR:							68,67
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							19,79
VALOR COM BDI:							88,46

18.6. 100763 VIRA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CIMENTAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P (KG)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHH	0,00380000	132,77	0,50
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHP	0,00410000	283,68	1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,66
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,69	0,29
00000442		PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA,	SINAPI	UN	0,05100000	4,77	0,24
00043082		PERFIL Y DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL Material:							13,84
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,42	0,06
88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,32	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,53
Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716		JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,87	0,92
100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	SINAPI	M2	0,03580000	8,66	0,31
TOTAL Serviço:							1,23
VALOR:							17,27
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							4,98
VALOR COM BDI:							22,25

19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,77	0,11
00009866		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-3648)	SINAPI	M	1,05000000	4,76	4,99
TOTAL Material:							6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,29	3,09
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,96	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							6,88
VALOR:							11,99
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							3,46
VALOR COM BDI:							15,45

19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,68	0,36
00003529		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020083		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	67,64	0,46
TOTAL Material:							1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,29	1,14
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,96	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,53
VALOR:							4,32
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							1,25
VALOR COM BDI:							5,57

19.9. 90378 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,68	0,45

H

00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,36000000	1,77	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	57,64	0,63
TOTAL Material:						3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,28	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,96	2,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,30
VALOR:		7,99
VALOR ENCARGOS%:		INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):		2,30
VALOR COM BDI:		10,29

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6 COM RACKS DE 18" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	637,29	637,29
TOTAL Material:					637,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,03	105,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,76	128,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		234,31
VALOR:		871,60
VALOR ENCARGOS%:		INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):		261,20
VALOR COM BDI:		1.122,80

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:					2,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,5500	4,1375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,5000	5,1250

TOTAL Mão de Obra:		9,2625
VALOR:		11,82
VALOR ENCARGOS%:		INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):		3,35
VALOR COM BDI:		14,87

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036063	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,01	34,01
TOTAL Material:					34,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,03	9,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,76	4,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,79
VALOR:		41,80
VALOR ENCARGOS%:		INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):		12,05
VALOR COM BDI:		53,85

20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036063	TOMADA RJ45 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,01	34,01
TOTAL Material:					34,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,03	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,76	4,28

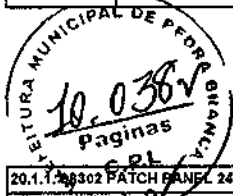
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,79
VALOR:		41,80
VALOR ENCARGOS%:		INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):		12,05
VALOR COM BDI:		53,85

20.3.3. 98795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Material:					10,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,03	7,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,76	9,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,49
--	--	-------



f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR:	27,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	7,86
VALOR COM BDI:	35,13

20.3.4. 95796 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA QUADRADA E FRONTAL ENLARGADA	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Material:					10,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,03	7,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,76	9,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,49
VALOR:					27,27
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,86
VALOR COM BDI:					35,13

20.3.5. 96736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020060 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,00	0,56
00001861 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,03	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	20,76	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41
VALOR:					6,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,72

20.3.6. 95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL Material:					2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,03	3,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,76	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,68
VALOR:					10,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,68

20.3.7. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Material:					7,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,03	4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,76	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,01
VALOR:					17,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,98
VALOR COM BDI:					22,31

20.3.8. 95768 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL Material:					5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,03	3,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,76	4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77
VALOR:					13,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,98
VALOR COM BDI:					17,80

20.3.9. 95763 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

00002637	LUBA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,0000000	2,45	2,45
TOTAL Material:						2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	17,03	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	20,76	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,99
VALOR:						6,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,30

10.039
Páginas
CPL

20.5.10. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	4,05	4,05
TOTAL Material:						4,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,03	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,76	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,68
VALOR:						14,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,42
VALOR COM BDI:						19,15
Serviço						
88929	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00120000	511,42	0,61
TOTAL Serviço:						0,61
VALOR:						15,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,42
VALOR COM BDI:						19,76

20.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,0000000	25,35	25,35
TOTAL Material:						25,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,03	5,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,76	7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,07
VALOR:						38,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,07
VALOR COM BDI:						49,49

20.5.2. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,0000000	25,35	25,35
TOTAL Material:						25,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,03	5,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,76	7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,07
VALOR:						38,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,07
VALOR COM BDI:						49,49

20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:						2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,03	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64
VALOR:						5,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,55
Serviço						
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL Serviço:						2,87
VALOR:						8,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,55

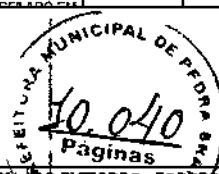
20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:						2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,03	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64
VALOR:						5,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,55

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,03	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64
TOTAL Serviço:						2,87
VALOR:						8,19
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,55



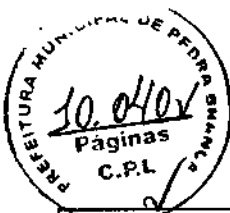
20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material:						
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	4,18	4,59
TOTAL Material:						4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,03	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,76	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,39
Serviço:						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL Serviço:						2,87
VALOR:						10,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,13
VALOR COM BDI:						13,98

20.6.4. 95743 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material:						
0002128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	13,30	13,95
TOTAL Material:						13,95
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,03	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,76	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,11
Serviço:						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95763	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO -	SINAPI	UN	0,33330000	6,44	2,14
TOTAL Serviço:						8,91
VALOR:						22,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,36
VALOR COM BDI:						28,44

20.6.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material:						
0002136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	17,19	18,04
TOTAL Material:						18,04
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,03	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,76	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93
Serviço:						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95784	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO -	SINAPI	UN	0,33330000	7,98	2,59
TOTAL Serviço:						5,46
VALOR:						27,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,82
VALOR COM BDI:						35,41

20.6.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material:						
0002130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	33,60	36,28
TOTAL Material:						36,28
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,03	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,76	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,42
Serviço:						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO -	SINAPI	UN	0,33330000	15,79	5,26
TOTAL Serviço:						8,13
VALOR:						49,83

Handwritten signature or initials.



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	14,36
VALOR COM BDI:	64,19

20.6.7. 96747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4"	SINAPI	M	1,05000000	34,73
TOTAL Material:					34,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	2,29
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,09
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,87
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO -	SINAPI	UN	0,33330000	3,90
TOTAL Serviço:					6,77
VALOR:					46,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					13,43
VALOR COM BDI:					60,02

20.8.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8500
TOTAL Material:					14,8500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					35,3450
VALOR:					48,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					13,89
VALOR COM BDI:					62,09

20.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,8500
TOTAL Material:					14,8500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3450
VALOR:					48,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					13,89
VALOR COM BDI:					62,09

21.1. COM-80276118 Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27996556	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	UN	1,00000000	3.563,84
TOTAL Material:					3.563,84
VALOR:					3.563,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					1.027,10
VALOR COM BDI:					4.590,94

21.2. COM-34863888 Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05164751	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições	M	1,00000000	235,92
TOTAL Material:					235,92
VALOR:					235,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					67,99
VALOR COM BDI:					303,91

21.3. COM-41957215 Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49476067	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	Composições	M	1,00000000	8.404,67
TOTAL Material:					8.404,67
VALOR:					8.404,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2.422,23
VALOR COM BDI:					10.826,90

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	SINAPI	UN	1,00000000	144,89	144,89
TOTAL Material:					144,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12840000	17,03	2,15
88284	SINAPI	H	0,12840000	20,76	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97
VALOR:					149,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					43,13
VALOR COM BDI:					192,79

10.044
Paginas
C.P.L

22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	SENFRA	M	1,00000000	3,8500	3,8500
TOTAL Material:					3,8500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,17000000	15,5500	2,8135
12312	SENFRA	H	0,17000000	20,5000	3,4850
TOTAL Mão de Obra:					6,2985
VALOR:					9,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,87
VALOR COM BDI:					12,82

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00007572	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Material:					9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,31640000	17,03	5,38
88284	SINAPI	H	0,31640000	20,76	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,94
VALOR:					21,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					6,06
VALOR COM BDI:					27,10

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL Material:					9,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,38750000	17,03	6,59
88284	SINAPI	H	0,38750000	20,76	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,41
VALOR:					23,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					6,80
VALOR COM BDI:					30,39

22.5. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	SINAPI	UN	2,00000000	0,33	0,66
00007572	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Material:					9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,31640000	17,03	5,38
88284	SINAPI	H	0,31640000	20,76	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,94
VALOR:					21,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					6,06
VALOR COM BDI:					27,10

22.6. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

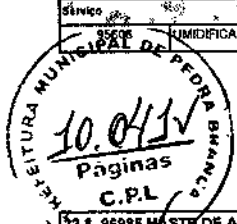
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,99600000	16,36	64,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,72
VALOR:					64,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					18,68

H

Handwritten signature

22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,25400000	20,15	5,11
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,27400000	28,70	7,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,36	10,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9508 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Serviço:					2,14
VALOR:					25,74
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,42
VALOR COM BDI:					33,16



22.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 SEM PROCESSO DE DESATVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"	SINAPI	UN	1,00000000	85,10	85,10
TOTAL Material:					85,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,03	4,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,76	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,56
VALOR:					94,66
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					27,20
VALOR COM BDI:					121,94

22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,38	35,04
TOTAL Material:					35,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,03	4,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,76	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,56
VALOR:					44,60
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					16,89
VALOR COM BDI:					71,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,80000000	21,04	16,82
TOTAL Serviço:					16,82
VALOR:					61,12
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					16,89
VALOR COM BDI:					71,01

22.10. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000887 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,49	48,81
TOTAL Material:					48,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,03	5,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,76	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,27
VALOR:					61,08
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					20,64
VALOR COM BDI:					82,24
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,04	10,52
TOTAL Serviço:					10,52
VALOR:					71,60
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					20,64
VALOR COM BDI:					92,24

22.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,25	40,25
TOTAL Material:					40,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,50	2,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860000	16,36	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,61
VALOR:					44,86
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,93
VALOR COM BDI:					57,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MANUAL	SINAPI	M3	0,01410000	203,15	2,86
TOTAL Serviço:					2,86

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR:	47,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	13,76
VALOR COM BDI:	61,47

22.12. C2467 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12078		TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
TOTAL Material:							4,2300
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
TOTAL Mão de Obra:							7,4100
VALOR:							11,64
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							3,38
VALOR COM BDI:							14,98

22.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377		CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9500	25,9500
17378		IGNEX PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7100	3,7100
17379		MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,1500	7,6860
TOTAL Material:							37,3460
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,5000	1,6400
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,3500	1,2280
TOTAL Mão de Obra:							2,8680
VALOR:							40,21
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							11,89
VALOR COM BDI:							51,80

23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748		MÁQUINA DE SOLDA (CNP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,0510
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3800	314,2300
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	9,8200	5,8526
10108		ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,7500	36,8750
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,2000	12,0320
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,1900	96,3270
10605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5800	61,6000
10965		DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2500	13,0500
11061		ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9500	15,2575
11190		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,6700	27,1370
11332		LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,36000000	50,2400	218,8440
11346		LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,36000000	72,9400	27,7172
11728		PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,46000000	13,9200	6,1290
11946		SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6800	10,5300
12172		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	86,9900	956,8900
12173		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,0700	1.229,2350
12293		ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,2900	18,9465
TOTAL Material:							3.061,7962
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,5500	38,7270
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,5500	57,9250
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5500	57,9250
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,5000	47,9700
10496		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5000	71,7500
11326		LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,5000	112,7500
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,5000	39,1550
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3500	181,8750
TOTAL Mão de Obra:							618,0770
VALOR:							3.679,92
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):							1.060,66
VALOR COM BDI:							4.740,47

23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-----------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature or initials.

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	73,7500	0,5900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	265,0300	265,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					267,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,5000	24,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,00000000	15,3500	30,7000
TOTAL Mão de Obra:					55,3000
VALOR:					322,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					93,00
VALOR COM BDI:					415,68



23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	73,7500	0,5900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	265,0300	265,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					267,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,5000	24,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,00000000	15,3500	30,7000
TOTAL Mão de Obra:					55,3000
VALOR:					322,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					93,00
VALOR COM BDI:					415,68

23.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	73,7500	0,5900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	265,0300	265,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					267,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,5000	24,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,00000000	15,3500	30,7000
TOTAL Mão de Obra:					55,3000
VALOR:					322,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					93,00
VALOR COM BDI:					415,68

23.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm (M)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIL DE GRANITO 18CM	SEINFRA M	1,00000000	67,6300	67,6300
TOTAL Material:					67,6300
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,5000	10,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,25000000	15,3500	3,8375
TOTAL Mão de Obra:					14,0875
00167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	633,6400	2,3762
TOTAL Serviço:					2,3762
VALOR:					84,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					24,23
VALOR COM BDI:					108,32

23.6. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA QUADRADA SEMI-CILINDRICA	SINAPI UN	3,00000000	0,60	1,80
0003790	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI UN	1,00000000	22,46	22,46
TOTAL Material:					24,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47430000	19,96	9,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14840000	16,36	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,90
VALOR:					36,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					10,42
VALOR COM BDI:					46,58

23.7. COM-68644387 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54246142	Excavinhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M2	1,00000000	310,50	310,50
TOTAL Material:					310,50
VALOR:					310,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					89,49
VALOR COM BDI:					399,99

10.043
 Páginas
 C. PL

23.3. COM-23481709 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20988495	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	1,00000000	191,01	191,01
TOTAL Material:					191,01
VALOR:					191,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					68,06
VALOR COM BDI:					246,06

23.9. COM-06685534 Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16062767	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	1,00000000	441,35	441,35
TOTAL Material:					441,35
VALOR:					441,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					127,20
VALOR COM BDI:					568,55

23.10. COM-42981061 Bicicletário 1,6 m (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48967224	Bicicletário 1,6 m	M	1,00000000	248,29	248,29
TOTAL Material:					248,29
VALOR:					248,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					71,86
VALOR COM BDI:					319,85

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	16,36	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,58
VALOR:					1,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,04

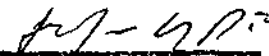
24.2. COM-42643922 Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1355797	Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00000000	917,41	917,41
TOTAL Material:					917,41
VALOR:					917,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					264,40
VALOR COM BDI:					1.181,81

E & R CONSTRUÇÕES,
 TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
 Evandro Gomes Facundo
 CPF 69071783368
 Sócio/Administrador

NELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREACENº 061357060-1




WELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CEIN° 061567060-1


EG & R CONSTRUÇÕES,
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
Evandro Gomes Facundo
CPF 08071780368
Rua A. Amadorim







MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	Total parcela
																625.492,84
																87.753,08
																1.082.134,28
																2.518.974,44
																410.344,58
																744.163,63
																904.822,56
																103.132,12
																683.786,01
																866.015,82
																148.913,85
																279.740,82
																176.801,08
																144.885,32
																107.823,48
																4.754,36
																183.858,09
																680.051,76
																62.773,26
																159.085,22
																17.241,30
																34.252,48
																230.271,92
																9.871,31
																3.898,52
																5.742,79
																10.071.589,82

MUNICIPAL DE PARRAMARAN
10.044
Páginas
C.P.T.

HELDES AMARAL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
1-0901991981 N.º 304/200

Orgão de Registro Profissional
C.R.C. Nº 11.008/08
C.R.C. Nº 11.008/08
Evidência nº 93



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142968-1	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142968-1	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,65%	MES: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				REP.: 05/2021 05/2022



CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Ferados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33

H

B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,48

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



[Handwritten Signature]
HELTON PALMEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREANCE Nº 061357060-1

[Handwritten Signature]
EG & R CONSTRUÇÕES,
 TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
 Evandro Gomes Facundo
 CPF 69071780066
 5299-2011113

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1	DATA: 29/11/2023	BDI = 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRF7F) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CCO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,58

S + G	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4 5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,18



BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$$

[Handwritten Signature]
 EG & R CONSTRUÇÕES,
 TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
 Evandro Gomes Facundo
 CPF 69071780388
 Socio-Administrador

[Handwritten Signature]
 WELDER FERREIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM. Nº 06/157060-1

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]