



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 1 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1. DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES					
22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
9043 PEDREIRO	0,70000000	H		6,73	
9046 SERVENTE	3,00000000	H		22,71	
Encargos				20,27	
BDI				12,44	
				62,15	62,15
22131 DEMOLICAO PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
9043 PEDREIRO	0,13000000	H		1,25	
9046 SERVENTE	0,90000000	H		6,81	
Encargos				5,55	
BDI				3,41	
				17,02	17,02
22133 DEMOLICAO DE PISO	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
9043 PEDREIRO	0,13000000	H		1,25	
9046 SERVENTE	0,70000000	H		5,30	
Encargos				4,51	
BDI				2,77	
				13,83	13,83
22185 DEMOLICAO DE COBERTURA TELHAS	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
9046 SERVENTE	0,40000000	H		3,03	
9047 TELHADISTA	0,20000000	H		1,92	
Encargos				3,41	
BDI				2,09	
				10,45	10,45
22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
9003 CARPINTEIRO	0,20000000	H		1,90	
9046 SERVENTE	0,60000000	H		4,54	
Encargos				4,43	
BDI				2,72	
				13,59	13,59
592603 REMOCAO E REPOSICAO DE CALCADA	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,07500000	M3	8,25		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG	1,19		
5547 LAJE DE GRES P/CALCADA 90 x 45cm	1,20000000	UN	23,40		
9078 CALCETEIRO	0,80000000	H		7,70	
9043 PEDREIRO	0,10000000	H		0,96	
9046 SERVENTE	1,10000000	H		8,33	
Encargos				11,70	
BDI				8,22	
				41,06	35,87
					76,93
22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
9043 PEDREIRO	0,10000000	H		0,96	
9046 SERVENTE	0,70000000	H		5,30	
Encargos				4,31	
BDI				2,64	
				13,21	13,21
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAO	0,00700000	D	9,24		
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,07000000	H		0,68	
9046 SERVENTE	0,05000000	H		0,38	
Encargos				0,73	
BDI				2,31	
				11,55	2,24
					13,79
1.2. INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES					
43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	60,00000000	KG	550,80		
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	1,80000000	KG	22,88		
2526 AREIA MEDIA	0,62000000	M3	68,20		
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,06000000	D	3,78		
2528 BRITA 1 OU 2	0,85000000	M3	80,75		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	350,00000000	KG	276,50		
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	12,50000000	M	302,75		
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	5,00000000	M	152,20		



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 2 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,00000000	KG	25,90		
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	7,50000000	M	67,43		
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	6,00000000	H		45,42	
9003 CARPINTEIRO	6,50000000	H		61,88	
9014 FERREIRO	6,00000000	H		57,36	
9043 PEDREIRO	4,00000000	H		38,48	
9046 SERVENTE	18,50000000	H		140,05	
Encargos				236,32	
BDI				388,11	144,99
			1.939,30	724,50	2.663,80
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	40,00000000	KG	367,20		
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	1,20000000	KG	15,25		
2526 AREIA MEDIA	0,62000000	M3	68,20		
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,06000000	D	3,78		
2528 BRITA 1 OU 2	0,85000000	M3	80,75		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	350,00000000	KG	276,50		
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	25,00000000	M	605,50		
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	10,00000000	M	304,40		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2,00000000	KG	51,80		
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	4,00000000	H		30,28	
9003 CARPINTEIRO	13,00000000	H		123,76	
9014 FERREIRO	4,00000000	H		38,24	
9043 PEDREIRO	4,00000000	H		38,48	
9046 SERVENTE	25,00000000	H		189,25	
Encargos				289,22	
BDI				443,70	177,45
			2.217,08	886,68	3.103,76
91050 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG C/M3	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,10400000	M3	11,44		
2528 BRITA 1 OU 2	0,11300000	M3	10,74		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	37,50000000	KG	29,63		
5532 JUNTA PLASTICA 27 x 3mm P/PISO INDUSTRIA	1,50000000	M	1,80		
2513 TELA SOLDADA CA-60 4,2mm 10 x 10	1,10000000	M2	34,38		
9014 FERREIRO	0,67000000	H		6,41	
9043 PEDREIRO	1,12000000	H		10,77	
9046 SERVENTE	1,12000000	H		8,48	
Encargos				17,67	
BDI				22,02	10,84
			110,01	54,17	164,18
2. SUPRA-ESTRUTURA					
51396 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2511 ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	1,04200000	KG	11,16		
2526 AREIA MEDIA	0,02000000	M3	2,20		
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,00300000	D	0,19		
2528 BRITA 1 OU 2	0,02500000	M3	2,38		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	12,00000000	KG	9,48		
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	1,30000000	M	1,95		
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	1,00000000	M	24,22		
2560 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 12cm CERAMICA	1,00000000	M2	75,80		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,02500000	KG	0,65		
9043 PEDREIRO	0,40000000	H		3,85	
9046 SERVENTE	0,70000000	H		5,30	
Encargos				6,30	
BDI				32,03	3,87
			160,06	19,32	179,38
51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	82,50000000	KG	757,35		
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,00000000	KG	38,13		
2542 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 7cm	15,60000000	M	363,79		
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	4,44000000	M2	371,98		
2489 CONCRETO PRÉ-MISTURADO fck 25,0 Mpa	1,05000000	M3	638,40		
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	33,60000000	M	50,40		
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,06000000	D	2,64		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2,40000000	KG	62,16		
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	26,40000000	M	237,34		
2550 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 7,0cm	20,64000000	M	256,56		
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	9,00000000	H		68,13	
9003 CARPINTEIRO	30,00000000	H		285,60	
9014 FERREIRO	9,00000000	H		86,04	
9043 PEDREIRO	3,00000000	H		28,86	
9046 SERVENTE	20,00000000	H			

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - CNPJ: 94.706.140/0001-23
Rua Olavo Bilac, 370 - Colinas - RS - FONE: (51)3760-4000 - email: engenharia@colinasrs.com.br



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 3 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
Encargos				151,40	
				426,95	
BDI			695,24	261,95	
			3.473,99	1.308,93	4.782,92
51736 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	99,00000000	KG	908,82		
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,60000000	KG	45,76		
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	5,92000000	M2	495,98		
2489 CONCRETO PRÉ-MISTURADO fck 25,0 Mpa	1,05000000	M3	638,40		
2534 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 10cm - 1 x 4"	36,80000000	M	716,86		
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,06000000	D	2,64		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,20000000	KG	82,88		
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	9,60000000	M	86,30		
2550 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 7,0cm	65,60000000	M	815,41		
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	10,80000000	H		81,76	
9003 CARPINTEIRO	40,00000000	H		380,80	
9014 FERREIRO	10,80000000	H		103,25	
9043 PEDREIRO	3,00000000	H		28,86	
9046 SERVENTE	24,00000000	H		181,68	
Encargos				534,59	
BDI			949,02	328,00	
			4.742,07	1.638,94	6.381,01
3. ALVENARIA					
62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,03200000	M3	4,93		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	4,59500000	KG	3,63		
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	79,00000000	UN	67,94		
9043 PEDREIRO	1,40000000	H		13,47	
9046 SERVENTE	0,80000000	H		6,06	
Encargos				13,45	
BDI			19,14	8,25	
			95,64	41,23	136,87
62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,07400000	M3	11,40		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	10,82000000	KG	8,55		
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	147,00000000	UN	126,42		
9043 PEDREIRO	2,00000000	H		19,24	
9046 SERVENTE	1,00000000	H		7,57	
Encargos				18,46	
BDI			36,62	11,33	
			182,99	56,60	239,59
62210 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01000000	M3	1,54		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,48200000	KG	1,17		
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	44,00000000	UN	37,84		
9043 PEDREIRO	0,90000000	H		8,66	
9046 SERVENTE	0,50000000	H		3,79	
Encargos				8,57	
BDI			10,15	5,26	
			50,70	26,28	76,98
4. PAVIMENTAÇÃO					
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 10CM	1,00	M2			
A92490 PISO PORCELANATO - 50X50CM -COM ARGAMASSA COLANTE	1,00	M2			
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	1,00	M2			
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO	1,00	M2			
591021 CONTRAPISO CONCRETO-10CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,07200000	M3	7,92		
2528 BRITA 1 OU 2	0,07500000	M3	7,13		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	20,00000000	KG	15,80		
9043 PEDREIRO	0,80000000	H		7,70	
9046 SERVENTE	1,60000000	H		12,11	
Encargos				13,64	
BDI			7,72	8,37	
			38,57	41,82	80,39
5. REVESTIMENTOS					
A101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	1,00	M2			
141255 REVESTIMENTO MASSA ACRILICA ECONOMICA 2 DEMAOS	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6535 MASSA ACRILICA ECONOMICA INTERNA	1,44000000	L	15,84		
9044 PINTOR	0,65000000	H		6,06	



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 4 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
9046 SERVENTE	0,50000000	H		3,79	
Encargos				6,78	
BDI				3,96	4,16
				19,80	20,79
6. PINTURA					40,59
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO EXT.-2 DEMAOS	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	0,24000000	L	9,47		
9044 PINTOR	0,50000000	H		4,67	
9046 SERVENTE	0,40000000	H		3,03	
Encargos				5,30	
BDI				2,37	3,25
				11,84	16,25
141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	1,00	M2			28,09
CÓDIGO INSUMO					
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	0,21000000	L	8,28		
9044 PINTOR	0,40000000	H		3,73	
9046 SERVENTE	0,30000000	H		2,27	
Encargos				4,13	
BDI				2,07	2,53
				10,35	12,66
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM	1,00	M2			23,01
CÓDIGO INSUMO					
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	0,03100000	L	0,47		
6512 LIXA P/MADEIRA	1,00000000	FL	0,55		
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,20600000	L	9,69		
6511 TINTA FUNDO NIVELADO BRANCO FOSCO	0,20000000	L	7,69		
9044 PINTOR	0,70000000	H		6,53	
9046 SERVENTE	0,50000000	H		3,79	
Encargos				7,11	
BDI				4,60	4,36
				23,00	21,79
7. ESQUADRIAS/PROTEÇÕES					44,79
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇ	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,05197000	H		8,96	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,05197000	H		8,04	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	4,65979300	H		79,68	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,05197000	H		0,49	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,51347100	H		33,81	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,05197000	H		7,26	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02247000	M3	1,91		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,14216000	KG	8,32		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,58100000	H	5,36		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,47097000	H	3,09		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,58100000	H	3,85		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,47097000	H	1,46		
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	2,77800000	UN	494,85		
Encargos				129,81	34,59
BDI					
				648,65	172,83
131104 VIDRO TRANSPARENTE 6MM COLOCADO COM MASSA	1,00	M2			821,48
CÓDIGO INSUMO					
6004 VIDRO TRANSPARENTE 6mm	1,00000000	M2	304,00		
9503 MAO DE OBRA VIDRO 6mm C/MASSA	1,00000000	M2		37,10	
Encargos				25,55	
BDI				76,06	15,68
				380,06	78,33
111165 JANELA MAXIM-AR-CEDRO	1,00	M2			458,39
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,00500000	M3	0,55		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,89000000	KG	0,70		
4525 JANELA MAXIMAR CEDRO	1,00000000	M2	350,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,09000000	KG	2,33		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	4,00000000	UN	10,00		
9003 CARPINTEIRO	3,90000000	H		37,13	
9043 PEDREIRO	0,50000000	H		4,81	
9046 SERVENTE	3,90000000	H		29,52	
Encargos				49,21	
BDI				90,97	30,19
				454,55	150,86
					605,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - CNPJ: 94.706.140/0001-23
Rua Olavo Bilac, 370 - Colinas - RS - FONE: (51)3760-4000 - email: engenharia@colinasrs.com.br

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 5 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
111155 JANELA CORRER C/VENEZIANA-CEDRO-C/FERR.1,20X1,60	1,00	CJ			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,00800000	M3	0,88		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG	1,19		
4532 JANELA CORRER VENEZ. CEDRO 120 x 160cm	1,00000000	UN	1.450,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG	3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	6,00000000	UN	15,00		
9003 CARPINTEIRO	7,00000000	H		66,64	
9043 PEDREIRO	0,80000000	H		7,70	
9046 SERVENTE	7,00000000	H		52,99	
Encargos				87,68	
BDI				368,03	53,80
			1.838,99	268,81	2.107,80
111157 JANELA CORRER C/VENEZIANA-CEDRO-C/FERR. 1,20X2,00	1,00	CJ			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,01000000	M3	1,10		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,70000000	KG	1,34		
4534 JANELA CORRER VENEZ. CEDRO 120 x 200cm	1,00000000	UN	1.500,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG	3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	6,00000000	UN	15,00		
9003 CARPINTEIRO	7,50000000	H		71,40	
9043 PEDREIRO	1,00000000	H		9,62	
9046 SERVENTE	7,50000000	H		56,78	
Encargos				94,89	
BDI				380,64	58,22
			1.901,97	290,91	2.192,88
111150 JANELA CORRER-CEDRO-C/FERRAGEM 1,20X0,80	1,00	CJ			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,00800000	M3	0,88		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG	1,19		
4527 JANELA CORRER CEDRO 120 x 140cm	1,00000000	UN	860,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG	3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	6,00000000	UN	15,00		
9003 CARPINTEIRO	6,50000000	H		61,88	
9043 PEDREIRO	0,80000000	H		7,70	
9046 SERVENTE	6,50000000	H		49,21	
Encargos				81,80	
BDI				220,42	50,19
			1.101,38	250,78	1.352,16
64425 NP3 - PAINEL C/VIDRO - 1,22X1,70M - COLOCADO	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
3573 BIOMBO VIDRO 1,20 x 1,70 AP3 COLOCADO	1,00000000	CJ	541,51		
Encargos					
BDI					135,49
					677,00
					677,00
111111 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	1,00	CJ			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,00800000	M3	0,88		
4541 BATENTE CABRIUVA 3 x 14cm	5,00000000	M	665,60		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG	1,19		
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	10,60000000	M	213,27		
4505 PORTA INTERNA CEDRO SEMIOCA 70 x 210cm	1,00000000	UN	265,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG	3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	7,00000000	UN	17,50		
9003 CARPINTEIRO	4,00000000	H		38,08	
9043 PEDREIRO	1,00000000	H		9,62	
9046 SERVENTE	4,00000000	H		30,28	
Encargos				53,70	
BDI				292,07	32,95
			1.459,40	164,63	1.624,03
111112 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,00800000	M3	0,88		
4541 BATENTE CABRIUVA 3 x 14cm	5,10000000	M	678,91		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG	1,19		
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	10,80000000	M	217,30		
4506 PORTA INTERNA CEDRO SEMIOCA 80 x 210cm	1,00000000	UN	265,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG	3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	7,00000000	UN	17,50		
9003 CARPINTEIRO	4,00000000	H		38,08	
9043 PEDREIRO	1,00000000	H		9,62	
9046 SERVENTE	4,00000000	H		30,28	
Encargos				53,70	
BDI				296,40	32,95



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 6 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total	
111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	1,00	CJ		1.481,07	164,63	1.645,70
CÓDIGO INSUMO						
2526 AREIA MEDIA	0,00800000	M3		0,88		
4541 BATENTE CABRIUVA 3 x 14cm	5,20000000	M		692,22		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG		1,19		
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	11,00000000	M		221,32		
4507 PORTA INTERNA CEDRO SEMIOCA 90 x 210cm	1,00000000	UN		310,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG		3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	7,00000000	UN		17,50		
9003 CARPINTEIRO	4,00000000	H			38,08	
9043 PEDREIRO	1,00000000	H			9,62	
9046 SERVENTE	4,00000000	H			30,28	
Encargos					53,70	
BDI				312,00	32,95	
				1.559,00	164,63	1.723,63
111142 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.1,00X2,10	1,00	CJ				
CÓDIGO INSUMO						
2526 AREIA MEDIA	0,00800000	M3		0,88		
4542 BATENTE CEDRO 3 x 14cm	5,30000000	M		654,92		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50000000	KG		1,19		
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	5,60000000	M		112,67		
4523 PORTA EXTERNA ANGELIM ALMOFAD. 100 x 210	1,00000000	UN		420,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15000000	KG		3,89		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	7,00000000	UN		17,50		
9003 CARPINTEIRO	4,00000000	H			38,08	
9043 PEDREIRO	1,00000000	H			9,62	
9046 SERVENTE	5,00000000	H			37,85	
Encargos					58,91	
BDI				303,00	36,14	
				1.514,05	180,60	1.694,65
111145 PORTA EXT.ALMOFADADA-CEDRO-S/FERR.2,10X2,10	1,00	CJ				
CÓDIGO INSUMO						
2526 AREIA MEDIA	0,01000000	M3		1,10		
4542 BATENTE CEDRO 3 x 14cm	6,30000000	M		778,49		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,70000000	KG		1,34		
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	6,60000000	M		132,79		
4523 PORTA EXTERNA ANGELIM ALMOFAD. 100 x 210	2,00000000	UN		840,00		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,20000000	KG		5,18		
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	7,00000000	UN		17,50		
9003 CARPINTEIRO	7,00000000	H			66,64	
9043 PEDREIRO	1,20000000	H			11,54	
9046 SERVENTE	7,00000000	H			52,99	
Encargos					90,32	
BDI				444,46	55,42	
				2.220,86	276,91	2.497,77
121002 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ				
CÓDIGO INSUMO						
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 3x2,5 FC 2500	3,00000000	UN		14,40		
4547 FECHADURA EXTERNA 357E282ML67CR	1,00000000	CJ		220,00		
9003 CARPINTEIRO	4,00000000	H			38,08	
9046 SERVENTE	4,00000000	H			30,28	
Encargos					47,07	
BDI				58,65	28,88	
				293,05	144,31	437,36
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ				
CÓDIGO INSUMO						
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 3x2,5 FC 2500	3,00000000	UN		14,40		
4550 FECHADURA INTERNA 4400E212M230-CR	1,00000000	CJ		89,00		
9003 CARPINTEIRO	4,00000000	H			38,08	
9046 SERVENTE	4,00000000	H			30,28	
Encargos					47,07	
BDI				25,87	28,88	
				129,27	144,31	273,58
52505 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	1,00	M				
CÓDIGO INSUMO						
2613 BARRA FERRO GALVANIZADO 2 x 5/8"	3,86000000	KG		295,64		
2614 CHAPA FERRO GALVANIZADO 16	0,13000000	KG		9,57		
2616 MONTAGEM CORRIMAO DE FERRO	5,80000000	KG		138,68		
5014 PARAFUSO 5/16" x 50 C/ARRUELA CH.	5,00000000	UN		2,70		
8003 TUBO FGA C/COSTURA 1"	3,00000000	M		92,01		
8008 TUBO FGA C/COSTURA 3"	1,11000000	M		115,20		
Encargos						
BDI				163,58		
				817,38		817,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - CNPJ: 94.706.140/0001-23
Rua Olavo Bilac, 370 - Colinas - RS - FONE: (51)3760-4000 - email: engenharia@colinasrs.com.br





FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 7 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
8. COBERTURA					
71102 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA CERAM.2AGUAS-VAO 8M-33%	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2547 BARROTE PINHO 3a. 8 x 12cm	1,97100000	M	93,58		
2542 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 7cm	3,12700000	M	72,92		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,12000000	KG	3,11		
2561 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 2,5cm	4,00000000	M	21,64		
9003 CARPINTEIRO	1,50000000	H		14,28	
9046 SERVENTE	1,50000000	H		11,36	
Encargos				17,66	
BDI				47,85	10,83
			239,10	54,13	293,23
A72200 COBERTURA COM TELHA COLONIAL					
72205 CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,00300000	M3	0,46		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,56000000	KG	0,44		
5005 CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL E PAULISTA	3,00000000	UN	8,82		
9046 SERVENTE	0,50000000	H		3,79	
9047 TELHADISTA	0,30000000	H		2,89	
Encargos				4,60	
BDI				2,43	2,82
			12,15	14,10	26,25
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50					
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,00300000	M3	0,33		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,10800000	KG	0,88		
5085 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	1,00000000	M	66,00		
9043 PEDREIRO	0,20000000	H		1,92	
9046 SERVENTE	0,20000000	H		1,51	
Encargos				2,36	
BDI				16,82	1,45
			84,03	7,24	91,27
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO (PNE)	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
7002 ASSENTO PLASTICO	1,00000000	UN	42,00		
7006 BACIA PORCELANA C/CAIXA ACOPLADA	1,00000000	UN	470,00		
8186 BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	0,20000000	UN	0,50		
7007 ENGATE CROMADO 30cm	1,00000000	UN	23,80		
7065 FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00000000	UN	9,00		
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	1,00000000	UN	0,95		
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H		31,36	
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H		40,04	
Encargos				49,17	
BDI				136,67	30,17
			682,92	150,74	833,66
151001 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO					
CÓDIGO INSUMO					
7002 ASSENTO PLASTICO	1,00000000	UN	42,00		
7001 BACIA SIFONADA	1,00000000	UN	215,00		
8186 BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	1,00000000	UN	2,50		
7065 FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00000000	UN	9,00		
6018 MASSA DE VIDRACEIRO	0,20000000	KG	1,56		
7004 TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA	1,00000000	UN	52,40		
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H		31,36	
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H		40,04	
Encargos				49,17	
BDI				80,68	30,17
			403,14	150,74	553,88
151030 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA (PNE)					
CÓDIGO INSUMO					
8218 ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	1,00000000	UN	1,43		
7039 APARELHO MISTURADOR P/LAVATORIO	1,00000000	UN	301,73		
7007 ENGATE CROMADO 30cm	2,00000000	UN	47,60		
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	1,00000000	M	0,40		
8068 JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	1,00000000	UN	5,74		
7037 LAVATORIO PORCELANA 54 x 45cm	1,00000000	UN	124,00		
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	2,00000000	UN	1,90		
7040 SIFAO CROMADO P/LAVATORIO 1 x 1 1/2"	1,00000000	UN	109,19		
7038 SUPORTE FERRO P/LAVATORIO	1,00000000	PR	6,50		
8014 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	1,00000000	M	16,93		
7041 VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	1,00000000	UN	35,00		
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	2,80000000	H		21,95	
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,80000000	H		28,03	
Encargos				34,42	

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - CNPJ: 94.706.140/0001-23

Rua Olavo Bilac, 370 - Colinas - RS - FONE: (51)3760-4000 - email: engenharia@colinasrs.com.br



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 8 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total	
BDI				162,74	21,12	
				813,16	105,52	918,68
151031 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN				
CÓDIGO INSUMO						
8218 ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	1,00000000	UN	1,43			
7039 APARELHO MISTURADOR P/LAVATORIO	1,00000000	UN	301,73			
7043 COLUNA PORCELANA P/LAVATORIO	1,00000000	UN	79,00			
7007 ENGATE CROMADO 30cm	2,00000000	UN	47,60			
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	1,00000000	M	0,40			
7042 LAVATORIO PORCELANA C/COLUNA	1,00000000	UN	203,00			
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	2,00000000	UN	1,90			
7040 SIFAO CROMADO P/LAVATORIO 1 x 1 1/2"	1,00000000	UN	109,19			
8014 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	1,00000000	M	16,93			
7041 VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	1,00000000	UN	35,00			
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,00000000	H		23,52		
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,00000000	H		30,03		
Encargos					36,87	
BDI				199,20	22,62	
				995,38	113,04	1.108,42
152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	1,00	M2				
CÓDIGO INSUMO						
4021 BUCHA PLASTICA S-6 4,2 x 38	4,00000000	UN	0,32			
7094 ESPELHO CRISTAL 6mm 50x70cm OVAL C/MOLD.	1,00000000	UN	154,00			
7095 PARAFUSO NIQUELADO P/ESPELHO 3/16 x 4"	4,00000000	UN	3,60			
9001 AZULEJISTA	1,20000000	H		11,54		
9046 SERVENTE	1,20000000	H		9,08		
Encargos					14,20	
BDI				39,51	8,71	
				197,43	43,53	240,96
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO	1,00	UN				
CÓDIGO INSUMO						
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	0,50000000	M	0,20			
8345 TORNEIRA P/LAVATORIO-DIGITAL LINE-1190DL	1,00000000	UN	155,00			
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,70000000	H		5,49		
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	0,70000000	H		7,01		
Encargos					8,61	
BDI				38,83	5,28	
				194,03	26,39	220,42
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN				
CÓDIGO INSUMO						
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,00700000	KG	0,26			
8112 CAIXA SIFONADA PVC G.Q. 150 x 150 x 50cm	1,00000000	UN	28,58			
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00300000	L	0,09			
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,50000000	H		3,92		
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	0,50000000	H		5,01		
Encargos					6,15	
BDI				7,24	3,77	
				36,17	18,85	55,02
TUBOS E CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN				
BDI				750,60	250,20	
				3.750,60	1.250,20	5.000,80
100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN				
CÓDIGO INSUMO						
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,87110000	H		2,38		
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,44357300	H		27,54		
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,87110000	H		2,13		
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,87110000	H		0,13		
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,45601100	H		6,13		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,87110000	H		1,93		
S00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00000000	UN	681,19			
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,42280000	H	1,44			
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,44830000	H	0,56			
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,42280000	H	0,46			
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,44830000	H	0,26			
S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	9,00000000	UN	168,48			
Encargos						
BDI				213,27	10,07	
				1.065,66	50,31	1.115,97
100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN				

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - CNPJ: 94.706.140/0001-23

Rua Olavo Bilac, 370 - Colinas - RS - FONE: (51)3760-4000 - email: engenharia@colinasrs.com.br



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 9 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,24730000	H		1,58	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,96234800	H		18,36	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,24730000	H		1,42	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,24730000	H		0,09	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,30393900	H		4,09	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,24730000	H		1,28	
S00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	1,00000000	UN	309,45		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,94850000	H	0,96		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,29880000	H	0,37		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,94850000	H	0,30		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,29880000	H	0,18		
S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,00000000	UN	112,32		
Encargos					
BDI			105,98	6,71	
			529,56	33,53	563,09
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
174515 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2X40W-INCL.LAMPADA	1,00	PT			
CÓDIGO INSUMO					
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	3,00000000	UN	2,58		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00000000	UN	1,32		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	0,80000000	M	0,44		
8674 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	2,00000000	UN	21,80		
8668 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40W	1,00000000	UN	28,80		
8672 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 40W - 110V	1,00000000	UN	28,80		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	4,00000000	H		31,36	
9016 INSTALADOR ELETRICO	4,00000000	H		38,88	
Encargos				48,37	
BDI			20,95	29,68	
			104,69	148,29	252,98
174500 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2X4"E BAIXADA	1,00	PT			
CÓDIGO INSUMO					
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	1,00000000	UN	0,86		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00000000	UN	1,32		
8501 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1/2"	2,50000000	M	13,43		
8653 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	1,00000000	UN	2,27		
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	6,00000000	M	12,66		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	0,50000000	M	0,28		
8635 TOMADA EMBUTIR SIMPLES	1,00000000	UN	8,60		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	4,00000000	H		31,36	
9016 INSTALADOR ELETRICO	4,00000000	H		38,88	
Encargos				48,37	
BDI			9,86	29,68	
			49,28	148,29	197,57
174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
8550 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 3/4"	1,00000000	UN	0,97		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00000000	UN	1,32		
8653 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	1,00000000	UN	2,27		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	0,20000000	M	0,11		
8652 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES 10A	1,00000000	UN	4,95		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,40000000	H		3,14	
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,40000000	H		3,89	
Encargos				4,84	
BDI			2,41	2,97	
			12,03	14,84	26,87
174061 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
8550 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 3/4"	1,00000000	UN	0,97		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00000000	UN	1,32		
8655 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" INTERNO DUPLO	1,00000000	UN	2,27		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	0,30000000	M	0,17		
8654 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO 10A	1,00000000	UN	14,34		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,45000000	H		3,53	
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,45000000	H		4,37	
Encargos				5,44	
BDI			4,77	3,34	
			23,84	16,68	40,52
FIOS ISOLADOS COBRE E ELETRODUTOS CORRUGADOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN	2.850,00	1.050,00	
BDI			713,07	262,71	



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

15/12/2022
Página 10 de 10

Obra:008-22 - Reforma Posto de Saúde - V1
Cliente:Prefeitura Municipal de Colinas

Endereço:Rua Olavo Bilac, n.º 402
Cidade:Colinas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
DISJUNTORES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN	3.563,07	1.312,71	4.875,78
BDI			500,00	200,00	
			125,10	50,04	
			625,10	250,04	875,14
171542 CABO COBRE NU - 25MM2	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
8822 CABO COBRE NU 25mm2	1,02000000	M	27,45		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,25000000	H		1,96	
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,25000000	H		2,43	
Encargos				3,02	
BDI			6,87	1,85	
			34,32	9,26	43,58
171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
8984 CONECTOR P/HASTE COOPERWELD	1,00000000	UN	2,75		
8985 HASTE COOPERWELD 19 x 2400mm	1,00000000	UN	31,92		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,00000000	H		7,84	
9016 INSTALADOR ELETRICO	1,00000000	H		9,72	
Encargos				12,09	
BDI			8,67	7,42	
			43,34	37,07	80,41
172021 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
8551 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1"	10,00000000	UN	11,20		
8572 CENTRO DISTRIBUICAO 12 EMBUTIR	1,00000000	UN	51,02		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,80000000	H		14,11	
9016 INSTALADOR ELETRICO	1,80000000	H		17,50	
Encargos				21,77	
BDI			15,57	13,36	
			77,79	66,74	144,53
172020 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
8551 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1"	5,00000000	UN	5,60		
8571 CENTRO DISTRIBUICAO 6 EMBUTIR	1,00000000	UN	27,44		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,50000000	H		11,76	
9016 INSTALADOR ELETRICO	1,50000000	H		14,58	
Encargos				18,14	
BDI			8,27	11,13	
			41,31	55,61	96,92
11. LIMPEZA					
29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
9046 SERVENTE	1,50000000	H		11,36	
Encargos				7,82	
BDI				4,80	
				23,98	23,98