

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO									
Acessibilidade em diversas unidades									
OBRA: ADAPTAÇÃO ACESSIBILIDADE SETORIAL CURITIBA									
TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL UNIT (R\$)
							MAT	M.O	
		1	ADMINISTRAÇÃO						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	77,82	76,64	1,17	77,81
		2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1,00		363,71	35,52	399,23
COTAÇÃO	INSUMO		CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1,00	346,67	346,67		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,52	17,04	35,52	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2	REFORMA BALCÃO DE ATENDIMENTO DA RECEPÇÃO DO FÓRUM	UD	1,00		476,94	260,81	737,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	22,57	40,52	117,47	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	17,52	39,76	82,88	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS.	M2	1,35	109,09	125,76	21,50	
SINAPI	INSUMO	21021	TUBO EM AÇO ESCOVADO 5cm DIÂMETRO (PES)	M	0,88	29,14	25,64		
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO PIBANCADA E=2,5 CM	M2	6,00	316,98	190,19		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03	466,8	10,02	3,99	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	2,70	19,73	25,71	27,56	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOS	M2	2,70	9,91	19,34	7,41	
SINAPI	97622	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3			14,42	31,38	45,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	22,57	1,23	3,85	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	17,52	13,20	27,53	
SINAPI	97644	2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			2,18	5,31	7,49
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	22,57	0,72	2,25	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,52	1,47	3,06	
SINAPI	97663	2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS	UD			2,89	7,02	9,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	22,09	0,94	2,94	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,52	1,96	4,08	
SINAPI	97664	2.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UD			0,36	0,88	1,24
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,09	0,12	0,37	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,52	0,24	0,51	
SINAPI	97635	2.7	REMOÇÃO DE CALÇADA	MF			3,56	8,42	11,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,06	2,66	6,55	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,52	0,90	1,87	
		3	RAMPA ACESSO A ENTRADA PRINCIPAL						
SINAPI	96624	3.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com mao até30 Kg	M3			60,84	21,38	82,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	22,57	5,95	17,27	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	17,52	1,95	4,06	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO	CHP	0,03	7,16	0,19	0,04	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURINO	CHI	0,03	0,54		0,02	
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	46,68	52,75		
SINAPI	95241	3.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3			14,15	7,98	22,13
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	22,57	1,57	4,56	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,52	0,42	0,88	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,06	260,38	12,15	2,55	
		4	CALÇADAS EXTERNAS - PASSEIOS						
TCPO	22.139.000235.SER	4.1	PISO TATIL EXTERNO - PLACA CIMENTICA 25 X 25 PODOTATIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M2			114,65	15,49	130,14
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,57	2,89	8,39	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,52	3,41	7,10	
TCPO	22.139.000235.INSUMO		PISO TATIL EXTERNO - PLACA CIMENTICA 25 X 25 PODOTATIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,05	98,76	103,70		
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50	0,53	3,98		
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA	M3	0,01	68	0,68		
		5	PISO INTERNOS						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.1	PISO TATIL ALERTA INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO	M2			600,23	14,48	614,71
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,06	3,47	8,56	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,52	2,84	5,92	
COTAÇÃO	INSUMO		PISO TATIL ALERTA INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO	M2	1,16	512,00	593,92		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		5.2	PISO TATIL DIRECIONAL INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO	M2			515,57	11,87	527,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,06	2,89	7,13	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,52	2,27	4,74	
COTAÇÃO	INSUMO		PISO TATIL DIRECIONAL INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO	M2	1,16	440,00	510,40		
		6	ESQUADRIAS						
SINAPI	73836/001	6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UD			1249,14	5,98	1.255,12
SINAPI	INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	CJ	1,00	133,45	133,45		
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	203,4	384,43		
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	LN	1,00	719,18	719,18		
SINAPI	INSUMO	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX "100" MM E LARGURA DE APROX "40" MM	LN	1,00	10,35	10,35		
SINAPI	COMPOSICAO	888325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,72	1,74	5,98	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.2	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PORTAS PNEIS - DOIS LADOS) 40 x 90 cm - (Porta banheiro PNE)	M2			77,58	14,12	91,70
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	17,52	4,43	9,24	
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,64	1,99	4,88	
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90	34,44	31,00		

FORUM TRABALHISTA CURITIBA						BDI:	24,17%
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL UNIT. COM BDI (R\$)
			MAT	M.O	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO						3539,68
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	41	2807,76	42,86	2850,62	689,05	3539,68
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						603,76
2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	1	324,97	31,74	356,71	86,22	442,93
	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.2	REFORMA BALCÃO DE ATENDIMENTO DA RECEPÇÃO DO FÓRUM		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,						
21021	TUBO EM AÇO ESCOVADO 5cm DIÂMETRO (PES)						
11795	GRANITO CINZA POLIDO PIBANCADA E=2,5 CM						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS						
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÓS.						
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS	12	30,99	75,27	106,25	25,68	131,94
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	21	6,75	16,51	23,27	5,62	28,89
88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.7	REMOÇÃO DE CALÇADA		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
3	RAMPA ACESSO A ENTRADA PRINCIPAL						0,00
3.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com mao até30 Kg		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO						
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURINO						
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
3.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L						
4	CALÇADAS EXTERNAS - PASSEIOS						0,00
4.1	PISO TATIL EXTERNO - PLACA CIMENTICA 25 X 25 PODOTATIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
22.139.000235.SER	PISO TATIL EXTERNO - PLACA CIMENTICA 25 X 25 PODOTATIL, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						
370	AREIA MÉDIA						
5	PISO INTERNOS						2315,46
5.1	PISO TATIL ALERTA INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO	1,25	670,38	16,17	686,55	165,95	852,51
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	PISO TATIL ALERTA INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO						
5.2	PISO TATIL DIRECIONAL INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO	2,50	1151,65	26,51	1178,17	284,79	1462,95
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	PISO TATIL DIRECIONAL INOX, INSTALADO COM ADESIVO (GRANITO) OU PARAFUSO (CERÂMICA) UTILIZANDO GABARITO						
6	ESQUADRIAS						549,39
6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO						
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO						
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX						
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX "100" MM E LARGURA DE APROX "40" MM						
888325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
6.2	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PORTAS PNES - DOIS LADOS) 40 x 90 cm - (Porta banheiro PNE)	5,40	374,31	68,13	442,44	106,95	549,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO						

SINAPI	INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	M2	1,05	38,25	40,16			
			CORRIMÃO DUPLO GALVANIZADO							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SINAPI 99855 DUPLA	6.4	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - CONFORME DETALHE	M			124,29	49,44		173,73
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56	18,25	9,20	19,19		
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	22,46	12,34	30,25		
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	6,55	0,73	4,78			
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01	20,07	0,16			
SINAPI	INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UD	2,18	4,45	9,71			
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	2,06	42,81	88,10			
			ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO GALVANIZADO							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		6.5	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO SIMPLES (PARA ADAPTAÇÃO)	M			0,57	1,18		1,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,52	0,57	1,18		
			CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE SOLDAGEM E ADEQUAÇÃO DO CORRIMÃO EXISTENTE QUE SERÁ REAPROVEITADO				62,17	24,77		86,94
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,25	4,61	9,62		
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,46	6,18	15,16		
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	3,27	0,73	2,39			
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00	20,07	0,08			
SINAPI	INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UD	1,09	4,45	4,85			
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,03	42,81	44,05			
			CORREÇÃO DA ALTURA DE GUARDA CORPO GALVANIZADO							
SINAPI	99839 conf. /4	6.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,5 GRAU, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M		82,69	37,69			120,38
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	18,25	7,02	14,64		
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	22,46	9,40	23,05		
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,31	6,72	15,50			
SINAPI	INSUMO	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,22	9,1	20,98			
SINAPI	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,02	20,07	4,50			
SINAPI	INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UD	0,83	1,54	1,28			
SINAPI	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M	M	0,23	42,81	9,63			
SINAPI	INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	0,28	55,86	14,37			
		7	BANHEIRO ADAPTADO							
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	95472	7.1		UD		819,54	25,89			845,43
SINAPI	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRUE	UD	1,00	6,33	6,33			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UD	1,00	839,11	813,21	25,89		
			ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020							
SINAPI	100849	7.2		UD		26,69	3,15			29,84
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,09	0,82	2,57		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,52	0,27	0,57		
SINAPI	INSUMO	377	ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	UD	1,00	25,6	25,60			
			LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA - PNE - REFERÊNCIA LINHA V - PLUS DECA OU SIMILAR - COMPLETA INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, ENGATE CROMADO FLEXÍVEL, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SINAPI 86940 Adap Sem misturador	7.3		UD		486,42	47,63			534,05
SINAPI	COMPOSIÇÃO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	22,55	19,01	3,54		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	109,75	104,16	5,58		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00	29,91	53,58	6,23		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UD	1,00	341,94	309,67	32,27		
			ESPELHO CRISTAL ESPESURA 8MM, COM BISOTÊ DE 1,50 CM - FIXADO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - COM 04 (quatro) BOTÕES CROMADOS NAS BORDAS - (0,60x1,00) - INSTALADO JUNTO A CADA LAVATÓRIO							
SINAPI	74125002	7.4		M2		474,01	56,53			530,54
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	18,83	10,24	23,65		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	25,72	13,41	32,88		
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	28,49	44,51			
SINAPI	INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,50 X 2,20" M	M2	1,05	20,24	21,25			
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,18	13,23	2,38			
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	382,22	382,22			
			TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - REFERÊNCIA TÉCNICA: TORNEIRA LAVATÓRIO USO PÚBLICO MESA PRESSMATIC ALFA CR 448106 - DOCOL OU SIMILAR - FECHAMNETO AUTOMÁTICO OU SIMILAR							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SINAPI 86908 Adap p/ torneira temporizada	7.5		UN		130,45	1,97			132,42
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,09	0,51	1,61		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,52	0,17	0,36		
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	4,3	0,09			
SINAPI	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	1,00	129,68	129,68			
			BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX ESCOVADO 54 CM X 40 CM (NO LAVATÓRIO PNE)							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.6		UN		429,44	19,42			448,86
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,09	5,06	15,89		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,52	1,70	3,53		
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PICA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	10,78	64,68			
	COTAÇÃO	INSUMO	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX ESCOVADO 54 CM X 40 CM (NO LAVATÓRIO PNE)	UN	1,00	358,00	358,00			
			BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80 CM - INSTALADA COM PARAFUSOS E BUCHAS - (INSTALADAS JUNTO ÀS BACIAS PNE)							
SINAPI	100868	7.7				263,26	19,42			282,68
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,09	5,06	15,89		

1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM									
	CORRIMÃO DUPLO GALVANIZADO									
6.4	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - CONFORME DETALHE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM									
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO									
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)									
	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO GALVANIZADO									
6.5	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO SIMPLES (PARA ADAPTAÇÃO)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE SOLDAGEM E ADEQUAÇÃO DO CORRIMÃO EXISTENTE QUE SERÁ REAPROVEITADO									
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM									
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO									
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)									
	CORREÇÃO DA ALTURA DE GUARDA CORPO GALVANIZADO									
6.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 25 GRAD, FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)									
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2									
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM									
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM									
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M									
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)									
7	BANHEIRO ADAPTADO									14534,84
	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
7.1		11	8054,82	254,46	8309,28			2008,52		10317,80
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRUE									
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020									
7.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	11	262,32	30,96	293,28			70,89		364,17
88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
377	ASSENTO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL									
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA - PNE - REFERÊNCIA LINHA V - PLUS DECA OU SIMILAR - COMPLETA INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, ENGATE CROMADO FLEXÍVEL, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS									
7.3		1	434,61	42,56	477,17			115,34		592,51
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO									
	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 8MM, COM BISOTÊ DE 1,50 CM - FIXADO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - COM 04 (quatro) BOTÕES CROMADOS NAS BORDAS - (0,60x1,00) - INSTALADO JUNTO A CADA LAVATÓRIO									
7.4			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"									
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20" M									
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS									
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM									
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - REFERÊNCIA TÉCNICA: TORNEIRA LAVATÓRIO USO PÚBLICO MESA PRESSMATIC ALFA CR 448106 - DOCOL OU SIMILAR - FECHAMENTO AUTOMÁTICO OU SIMILAR									
7.5		1	116,56	1,76	118,32			28,60		146,92
88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)									
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA									
	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX ESCOVADO 54 CM X 40 CM; (NO LAVATÓRIO PNE)									
7.6		1	383,70	17,35	401,06			96,94		498,00
88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - EM INOX ESCOVADO 54 CM X 40 CM; (NO LAVATÓRIO PNE)									
7.7	BARRA DE APOIO CROMADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80 CM - INSTALADA COM PARAFUSOS E BUCHAS - (INSTALADAS JUNTO ÀS BACIAS PNE)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
88267	ENCANADOR - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									

		R\$ 120.700,11	R\$ 17.124,85	R\$ 137.824,95
		soma material	soma m.o.	total
		PARA BDI		
TOTAL	R\$ 171.140,00	COTAÇÕES	TCPO	SINAPI
		34143,39	18262,41	R\$ 118.734,19
		19,95%	10,67%	69,38%