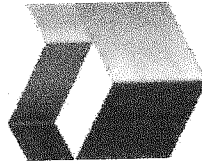


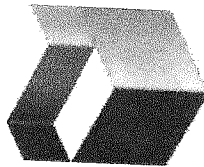
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93282	0,01830000	20,62	0,37		
93281	0,01320000	21,61	0,28		
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,65		
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00040782	1,05000000	39,76	41,74		
00005061	0,00800000	17,42	0,13		
00005104	0,00160000	62,42	0,09		
00000142	0,05300000	40,92	2,16		
00013388	0,05900000	225,72	13,31		
TOTAL Material:			57,43		
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	0,28200000	18,79	5,29		
88323	0,18800000	24,40	4,58		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			9,87		
VALOR:			67,95		
VALOR COM ENCARGOS:			67,95		
VALOR BDI (21,86%):			14,85		
VALOR COM BDI:			82,80		
7.1.8. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93282	0,01830000	20,62	0,37		
93281	0,01320000	21,61	0,28		
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,65		
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00040782	1,05000000	39,76	41,74		
00005061	0,00800000	17,42	0,13		
00005104	0,00160000	62,42	0,09		
00000142	0,05300000	40,92	2,16		
00013388	0,05900000	225,72	13,31		
TOTAL Material:			57,43		
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	0,28200000	18,79	5,29		
88323	0,18800000	24,40	4,58		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			9,87		
VALOR:			67,95		
VALOR COM ENCARGOS:			67,95		
VALOR BDI (21,86%):			14,85		
VALOR COM BDI:			82,80		
7.1.9. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm (M)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11215	3,00000000	1,7000	5,1000		
12048	1,42000000	26,0500	39,8310		
TOTAL Material:			44,9310		
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	0,19000000	23,1700	4,4023		
12543	0,19000000	17,1400	3,2566		
TOTAL Mão de Obra:			7,6589		
VALOR:			52,59		
VALOR COM ENCARGOS:			52,59		
VALOR BDI (21,86%):			11,50		
VALOR COM BDI:			64,09		
7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93282	0,01830000	20,62	0,37		
93281	0,01320000	21,61	0,28		
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,65		
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005061	0,00600000	17,42	0,10		
00005104	0,00120000	62,42	0,07		
00040873	1,05000000	28,74	30,17		
00000142	0,19800000	40,92	8,10		
00013388	0,04500000	225,72	10,15		
TOTAL Material:			48,59		
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	0,20700000	18,79	3,88		
88323	0,11200000	24,40	2,73		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			6,61		
VALOR:			55,85		
VALOR COM ENCARGOS:			55,85		

f



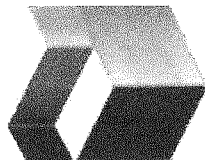
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						20,62	0,37
						21,61	0,28
						225,72	10,15
						18,79	3,88
						24,40	2,73
						6,61	6,61
						55,85	55,85
						12,21	12,21
						68,06	68,06
7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000		20,62		0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000		21,61		0,28
						0,65	0,65
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000		17,42		0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00120000		62,42		0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000		28,74		30,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000		40,92		8,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000		225,72		10,15
						48,59	48,59
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000		18,79		3,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000		24,40		2,73
						6,61	6,61
						55,85	55,85
						12,21	12,21
						68,06	68,06
7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000		20,62		0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000		21,61		0,28
						0,65	0,65
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000		17,42		0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00120000		62,42		0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000		28,74		30,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000		40,92		8,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000		225,72		10,15
						48,59	48,59
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000		18,79		3,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000		24,40		2,73
						6,61	6,61
						55,85	55,85
						12,21	12,21
						68,06	68,06
7.1.13. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000		20,62		0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000		21,61		0,28
						0,65	0,65
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000		17,42		0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNID ADES)	KG	0,00120000		62,42		0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000		28,74		30,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000		40,92		8,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000		225,72		10,15
						48,59	48,59
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000		18,79		3,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000		24,40		2,73
						6,61	6,61
						55,85	55,85
						12,21	12,21
						68,06	68,06
7.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019 (M2)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000		20,62		0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000		21,61		0,01
						0,03	0,03

f



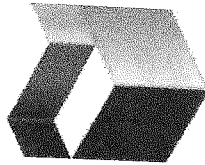
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	54,52	63,57
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	71,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	18,79	1,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	24,40	2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,04
				VALOR:	75,52
				VALOR COM ENCARGOS:	75,52
				VALOR BDI (21,86%):	16,51
				VALOR COM BDI:	92,03
7.2.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)					
Material					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,7000	5,1000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	28,0500	39,8310
Mão de Obra				TOTAL Material:	44,9310
11530	MONTADOR	H	0,19000000	23,1700	4,4023
12543	SERVENTE	H	0,19000000	17,1400	3,2566
				TOTAL Mão de Obra:	7,6589
				VALOR:	52,59
				VALOR COM ENCARGOS:	52,59
				VALOR BDI (21,86%):	11,50
				VALOR COM BDI:	64,09
7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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. AF_03/2016	CHI	0,00130000	20,52	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	21,61	0,01
Material				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	54,52	63,57
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	71,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	18,79	1,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	24,40	2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,04
				VALOR:	75,52
				VALOR COM ENCARGOS:	75,52
				VALOR BDI (21,86%):	16,51
				VALOR COM BDI:	92,03
8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS AF 06/2018 (M2)					
Material					
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE E LASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,98	28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	28,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	19,65	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	24,97	10,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,20
				VALOR:	40,67
				VALOR COM ENCARGOS:	40,67
				VALOR BDI (21,86%):	8,89
				VALOR COM BDI:	49,56
8.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS AF 06/2018 (M2)					
Material					
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE E LASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,98	28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	28,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	19,65	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	24,97	10,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,20
				VALOR:	40,67
				VALOR COM ENCARGOS:	40,67
				VALOR BDI (21,86%):	8,89
				VALOR COM BDI:	49,56
8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS AF 06/2018 (M2)					
Material					
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE E LASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	18,98	28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	28,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	19,65	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	24,97	10,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,20
				VALOR:	40,67
				VALOR COM ENCARGOS:	40,67
				VALOR BDI (21,86%):	8,89
				VALOR COM BDI:	49,56

Handwritten signature

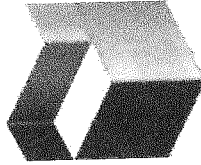


0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE E LASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,50000000	18,98	28,47
				TOTAL Material:	28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	19,65	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	24,97	10,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,20
				VALOR:	40,67
				VALOR COM ENCARGOS:	40,67
				VALOR BDI (21,86%):	8,89
				VALOR COM BDI:	49,56
8.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE E LASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,50000000	18,98	28,47
				TOTAL Material:	28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	19,65	1,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	24,97	10,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,20
				VALOR:	40,67
				VALOR COM ENCARGOS:	40,67
				VALOR BDI (21,86%):	8,89
				VALOR COM BDI:	49,56
9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	24,97	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	18,79	0,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,17
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA U MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00370000	502,88	1,86
				TOTAL Serviço:	1,86
				VALOR:	4,03
				VALOR COM ENCARGOS:	4,03
				VALOR BDI (21,86%):	0,88
				VALOR COM BDI:	4,91
9.1.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	24,97	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	18,79	0,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,17
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA U MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00370000	502,88	1,86
				TOTAL Serviço:	1,86
				VALOR:	4,03
				VALOR COM ENCARGOS:	4,03
				VALOR BDI (21,86%):	0,88
				VALOR COM BDI:	4,91
9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	16,78	2,65
				TOTAL Material:	2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	24,97	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	18,79	7,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,89
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	532,42	15,59
				TOTAL Serviço:	15,59
				VALOR:	36,13
				VALOR COM ENCARGOS:	36,13
				VALOR BDI (21,86%):	7,90
				VALOR COM BDI:	44,03
9.1.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	16,78	2,65

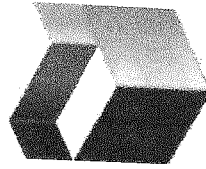
7



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	24,97	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	18,79	7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,89
VALOR:					15,59
VALOR COM ENCARGOS:					36,13
VALOR BDI (21,86%):					7,90
VALOR COM BDI:					44,03
9.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)					
Material					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	6,14000000	0,75	4,60
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2925 CM2	M2	0,22000000	4,37	0,96
					27,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	24,86	16,40
					18,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,76
VALOR:					58,29
VALOR COM ENCARGOS:					58,29
VALOR BDI (21,86%):					12,74
VALOR COM BDI:					71,03
9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)					
Material					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,86000000	0,75	3,64
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2925 CM2	M2	0,42000000	4,37	1,83
					27,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	24,86	12,18
					18,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,44
VALOR:					17,62
VALOR COM ENCARGOS:					51,83
VALOR BDI (21,86%):					51,83
VALOR COM BDI:					11,33
VALOR COM BDI:					63,16
9.1.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material					
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	KG	7,69000000	2,63	20,22
					108,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	24,86	25,60
					18,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,58
VALOR:					35,18
VALOR COM ENCARGOS:					173,51
VALOR BDI (21,86%):					173,51
VALOR COM BDI:					37,93
VALOR COM BDI:					211,44
9.1.8. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)					
Material					
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006186	RODAPE DE MADEIRA MÁGICA CUMARU/ÍPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	KG	0,04030000	28,47	1,14
					15,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15140000	18,79	2,84
					24,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,95
VALOR:					11,79
VALOR COM ENCARGOS:					28,99
VALOR BDI (21,86%):					28,99
VALOR COM BDI:					6,34
VALOR COM BDI:					35,33
9.1.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material					
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					52,5200
					52,5200

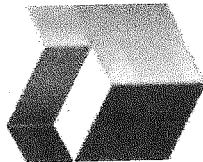


					TOTAL Material:	52,5200		
					VALOR:	52,52		
					VALOR COM ENCARGOS:	52,52		
					VALOR BDI (21,86%):	11,48		
					VALOR COM BDI:	64,00		
<input type="checkbox"/>								
9.1.10. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
18304	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	112,3100			112,3100	
					TOTAL Material:		112,3100	
					VALOR:		112,31	
					VALOR COM ENCARGOS:		112,31	
					VALOR BDI (21,86%):		24,55	
					VALOR COM BDI:		136,86	
<input type="checkbox"/>								
9.1.11. CPF-13 - FORRO DE TELA ONDULADO DE ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Especials								
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,86000000	0,92			3,55	
					TOTAL Especials:		3,55	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	H	0,04600000	7,59			0,35	
1013003	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1,1/2"x1,1/8" (1,83kg/m)	KG	0,68600000	10,34			7,09	
1008518	PIÑO ARRUELA CÔNICA WALSYWA	UN	1,00000000	0,39			0,39	
1000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm x 450 mm (lata 25kg)	KG	0,04100000	31,30			1,28	
1000311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	M2	1,05000000	2,76			2,90	
					TOTAL Material:		12,01	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	19,65			1,04	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	20,28			1,78	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	24,81			3,00	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	25,65			1,36	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,18	
					VALOR:		22,74	
					VALOR COM ENCARGOS:		22,74	
					VALOR BDI (21,86%):		4,97	
					VALOR COM BDI:		27,71	
<input type="checkbox"/>								
9.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	24,97			1,70	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	18,79			0,47	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,17	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço								
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA U MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00370000	502,88			1,86	
					TOTAL Serviço:		1,86	
					VALOR:		4,03	
					VALOR COM ENCARGOS:		4,03	
					VALOR BDI (21,86%):		0,88	
					VALOR COM BDI:		4,91	
<input type="checkbox"/>								
9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA,ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	16,78			2,65	
					TOTAL Material:		2,65	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	24,97			10,21	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	18,79			7,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,89	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço								
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	532,42			15,59	
					TOTAL Serviço:		15,59	
					VALOR:		36,13	
					VALOR COM ENCARGOS:		36,13	
					VALOR BDI (21,86%):		7,90	
					VALOR COM BDI:		44,03	
<input type="checkbox"/>								
10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	15,38			3,22	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,69			0,34	
					TOTAL Material:		3,56	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	24,97			6,11	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	18,79			2,31	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,42	
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço								

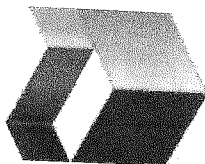


87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A F_08/2019	M3	0,04310000	586,65	25,28	
					TOTAL Serviço:	25,28
					VALOR:	37,26
					VALOR COM ENCARGOS:	37,26
					VALOR BDI (21,86%):	8,15
					VALOR COM BDI:	45,41
10.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)						
Material						
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,21000000	15,38	3,22	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,69	0,34	
					TOTAL Material:	3,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,21400000	24,97	5,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	18,79	2,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A F_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,03100000	586,65	18,18	
					TOTAL Serviço:	18,18
					VALOR:	29,09
					VALOR COM ENCARGOS:	29,09
					VALOR BDI (21,86%):	6,36
					VALOR COM BDI:	35,45
10.1.3. 104162 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		CHI	0,07590000	1,49	0,11	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,02540000	5,25	0,13	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,21640000	0,48	0,10	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,09030000	3,14	0,28	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,62
Material						
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,01250000	23,69	0,29	
00001380	CIMENTO BRANCO	KG	20,00000000	2,17	43,40	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO / QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	10,00000000	0,48	4,80	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	1,23	2,05	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,04000000	7,31	0,29	
					TOTAL Material:	50,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	1,09560000	24,48	26,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49720000	18,79	9,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,16
					VALOR:	87,61
					VALOR COM ENCARGOS:	87,61
					VALOR BDI (21,86%):	19,15
					VALOR COM BDI:	106,76
10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
Material						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	6,14000000	0,75	4,60	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FOR MATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,06000000	25,52	27,05	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	4,37	0,83	
					TOTAL Material:	32,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,26000000	24,86	6,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,79	2,81	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,27
					VALOR:	41,75
					VALOR COM ENCARGOS:	41,75
					VALOR BDI (21,86%):	9,13
					VALOR COM BDI:	50,88
10.1.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)						
Material						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		KG	0,60300000	0,75	0,45	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FOR MATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	0,15000000	25,52	3,82	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	4,37	0,36	
					TOTAL Material:	4,63

Handwritten signature

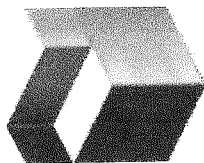


Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	24,86	1,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	18,79	0,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,41
				VALOR:	7,04
				VALOR COM ENCARGOS:	7,04
				VALOR BDI (21,86%):	1,54
				VALOR COM BDI:	8,58
10.1.6. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO / QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	2,32400000	0,48	1,11
				TOTAL Material:	1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58330000	24,97	14,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	18,79	4,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,12
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87208	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMI DA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A F_08/2019	M3	0,00170000	645,10	1,09
				TOTAL Serviço:	1,09
				VALOR:	21,32
				VALOR COM ENCARGOS:	21,32
				VALOR BDI (21,86%):	4,66
				VALOR COM BDI:	25,98
10.1.7. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,29	2,95
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= '15' CM, E= '2,0 * CM	M	1,00000000	73,49	73,49
				TOTAL Material:	76,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	24,48	13,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	18,79	5,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,51
				VALOR:	94,95
				VALOR COM ENCARGOS:	94,95
				VALOR BDI (21,86%):	20,76
				VALOR COM BDI:	115,71
10.1.8. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	2,29	2,95
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= '15' CM, E= '2,0 * CM	M	1,00000000	73,49	73,49
				TOTAL Material:	76,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	24,48	13,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	18,79	5,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,51
				VALOR:	94,95
				VALOR COM ENCARGOS:	94,95
				VALOR BDI (21,86%):	20,76
				VALOR COM BDI:	115,71
10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,23150000	421,46	519,02
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	8,20	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940000	17,72	5,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500000	5,56	17,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	3,83	9,57
				TOTAL Material:	551,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62680000	24,63	40,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	24,97	3,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78280000	18,79	33,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,44
				VALOR:	628,87
				VALOR COM ENCARGOS:	628,87
				VALOR BDI (21,86%):	137,47
				VALOR COM BDI:	766,34
10.2.2. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM					



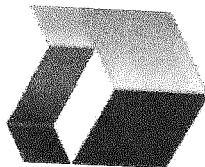
ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900000	24,97	7,46
		H	0,14900000	18,79	2,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,25
Serviço					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A F_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,06610000	588,65	38,77
				TOTAL Serviço:	38,77
				VALOR:	49,02
				VALOR COM ENCARGOS:	49,02
				VALOR BDI (21,86%):	10,72
				VALOR COM BDI:	59,74
10.2.3. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)					
Material					
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		L	0,21000000	15,38	3,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,69	0,34
				TOTAL Material:	3,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21400000	24,97	5,34
		H	0,10700000	18,79	2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,35
Serviço					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A F_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,03100000	588,65	18,18
				TOTAL Serviço:	18,18
				VALOR:	29,09
				VALOR COM ENCARGOS:	29,09
				VALOR BDI (21,86%):	6,36
				VALOR COM BDI:	35,45
10.2.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)					
Material					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	KG	0,50000000	0,69	0,34
		M	1,67000000	1,23	2,05
				TOTAL Material:	2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	24,97	9,71
		H	0,19500000	18,79	3,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
Serviço					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A F_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,04310000	645,10	27,80
				TOTAL Serviço:	27,80
				VALOR:	43,56
				VALOR COM ENCARGOS:	43,56
				VALOR BDI (21,86%):	9,52
				VALOR COM BDI:	53,08
10.2.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (M2)					
Material					
00005330	DILUENTE EPOXI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	L	0,06400000	51,74	3,31
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	UN	0,01000000	7,27	0,72
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,20160000	104,48	21,06
		L	0,32200000	69,39	22,34
				TOTAL Material:	46,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	26,21	7,20
		H	0,11500000	18,79	2,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,36
				VALOR:	56,14
				VALOR COM ENCARGOS:	56,14
				VALOR BDI (21,86%):	12,27
				VALOR COM BDI:	68,41
10.2.6. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,13710000	0,82	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		GHP	0,04810000	8,45	0,41
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,18210000	0,55	0,10

[Handwritten signature]



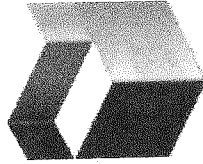
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	0,00410000	7,82	0,03
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIUR NO. AF_08/2015			0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,55
Material			TOTAL
00000370	0,05680000	125,74	7,14
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			
00036155	1,03000000	37,16	38,27
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL			
00004741	0,00980000	82,41	0,80
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			46,21
TOTAL Material:			46,21
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL
88260	0,37250000	24,81	9,24
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	0,37250000	18,79	6,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			16,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			16,23
VALOR:			63,09
VALOR COM ENCARGOS:			63,09
VALOR BDI (21,86%):			13,79
VALOR COM BDI:			76,88
10.2.7. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)			
Equipamento Custo Horário			TOTAL
91285	0,04440000	0,82	0,03
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91283	0,00380000	8,45	0,03
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015			
91278	0,04410000	0,55	0,02
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			
91277	0,00410000	7,82	0,03
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			
TOTAL Equipamento Custo Horário:			0,11
Material			TOTAL
00000370	0,05680000	125,74	7,14
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			
00040517	1,00450000	39,35	39,52
BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCRETO EGRAMA 2 FURAS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL			
00004741	0,00110000	82,41	0,09
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			46,75
TOTAL Material:			46,75
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL
88260	0,09630000	24,81	2,38
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	0,09630000	18,79	1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			4,18
VALOR:			51,04
VALOR COM ENCARGOS:			51,04
VALOR BDI (21,86%):			11,16
VALOR COM BDI:			62,20
10.2.8. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)			
Material			TOTAL
00037595	1,21500000	2,29	2,78
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			
00001379	0,24000000	0,69	0,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			
00038186	0,25000000	616,92	154,23
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA			
TOTAL Material:			157,17
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL
88309	0,43700000	24,97	10,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	0,21800000	18,79	4,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			15,00
VALOR:			172,17
VALOR COM ENCARGOS:			172,17
VALOR BDI (21,86%):			37,64
VALOR COM BDI:			209,81
10.2.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)			
Material			TOTAL
00037595	1,21500000	2,29	2,78
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			
00001379	0,24000000	0,69	0,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			
00038186	0,25000000	616,92	154,23
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA			
TOTAL Material:			157,17
Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL
88309	0,43700000	24,97	10,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	0,21800000	18,79	4,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			15,00
VALOR:			172,17
VALOR COM ENCARGOS:			172,17
VALOR BDI (21,86%):			37,64
VALOR COM BDI:			209,81

f

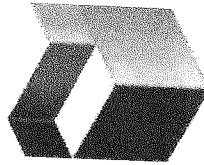


10.2.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			2,29	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,21500000		2,78
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,24000000	0,69	0,16
			0,25000000	616,92	154,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	24,97	10,91
		H	0,21800000	18,79	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
TOTAL Material:					
TOTAL					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (21,86%):					
VALOR COM BDI:					
10.2.11. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00000000	74,0100	0,0000
		H	0,01111111	225,1800	2,5131
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,03166666	17,1400	0,5428
Serviço					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	1,30000000	7,1900	9,3470
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (21,86%):					
VALOR COM BDI:					
10.2.12. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)					
Material					
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2	1,00000000	11,97	11,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	19,41	0,75
		H	0,15640000	18,79	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (21,86%):					
VALOR COM BDI:					
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					
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTO R A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTO R A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,07200000	4,62	0,33
		CHP	0,01400000	19,37	0,27
Material					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU! SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,00700000	125,74	0,88
		M3	0,03000000	421,46	12,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	19,65	1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	24,97	5,51
		H	0,44200000	18,79	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (21,86%):					
VALOR COM BDI:					
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (21,86%):					
VALOR COM BDI:					
11.1.1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
Material					
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME LHA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,06000000	0,74	0,04
			1,04304000	2,19	2,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	26,21	13,20
		H	0,18500000	18,79	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (21,86%):					
VALOR COM BDI:					

Handwritten signature



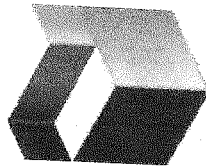
				VALOR BDI (21.86%):	4,15
				VALOR COM BDI:	23,14
<input type="checkbox"/>					
11.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	UN	0,10000000	0,74	0,07	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME LHA					
00043626	KG	1,55502000	2,19	3,40	
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS				TOTAL Material: 3,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,31200000	26,21	8,17	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,11400000	18,79	2,14	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,31	
				VALOR: 13,78	
				VALOR COM ENCARGOS: 13,78	
				VALOR BDI (21.86%): 3,01	
				VALOR COM BDI: 16,79	
<input type="checkbox"/>					
11.1.3. 96132 - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	UN	0,10000000	0,74	0,07	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERME LHA					
00043651	KG	1,55124000	3,93	6,09	
MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS				TOTAL Material: 6,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,33400000	26,21	8,75	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,08300000	18,79	1,55	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,30	
				VALOR: 16,46	
				VALOR COM ENCARGOS: 16,46	
				VALOR BDI (21.86%): 3,60	
				VALOR COM BDI: 20,06	
<input type="checkbox"/>					
11.1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	L	0,33000000	21,21	6,99	
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				TOTAL Material: 6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,18700000	26,21	4,90	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,06900000	18,79	1,29	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,19	
				VALOR: 13,18	
				VALOR COM ENCARGOS: 13,18	
				VALOR BDI (21.86%): 2,88	
				VALOR COM BDI: 16,06	
<input type="checkbox"/>					
11.1.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	L	0,33000000	21,21	6,99	
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				TOTAL Material: 6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,18700000	26,21	4,90	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,06900000	18,79	1,29	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,19	
				VALOR: 13,18	
				VALOR COM ENCARGOS: 13,18	
				VALOR BDI (21.86%): 2,88	
				VALOR COM BDI: 16,06	
<input type="checkbox"/>					
11.1.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	L	0,33000000	21,21	6,99	
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				TOTAL Material: 6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,24400000	26,21	6,39	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,08900000	18,79	1,67	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,06	
				VALOR: 15,05	
				VALOR COM ENCARGOS: 15,05	
				VALOR BDI (21.86%): 3,29	
				VALOR COM BDI: 18,34	
<input type="checkbox"/>					
11.1.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	L	0,33000000	21,21	6,99	
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				TOTAL Material: 6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	H	0,18700000	26,21	4,90	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	H	0,06900000	18,79	1,29	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,19	
				VALOR: 13,18	
				VALOR COM ENCARGOS: 13,18	
				VALOR BDI (21.86%): 2,88	
				VALOR COM BDI: 16,06	



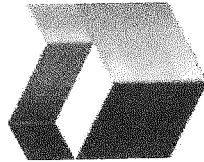
					VALOR COM BDI:	16,06
11.1.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,33000000	21,21	6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	6,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	26,21	4,90	
		H	0,06900000	18,79	1,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,19	
VALOR:					13,18	
VALOR COM ENCARGOS:					13,18	
VALOR BDI (21,86%):					2,88	
VALOR COM BDI:					16,06	
11.1.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,33000000	21,21	6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	6,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	26,21	4,90	
		H	0,06900000	18,79	1,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,19	
VALOR:					13,18	
VALOR COM ENCARGOS:					13,18	
VALOR BDI (21,86%):					2,88	
VALOR COM BDI:					16,06	
11.1.10. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01400000	22,70	0,31	
		L	0,14030000	34,74	4,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	5,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,38050000	26,21	9,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,97	
VALOR:					15,15	
VALOR COM ENCARGOS:					15,15	
VALOR BDI (21,86%):					3,31	
VALOR COM BDI:					18,46	
11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01400000	22,70	0,31	
		L	0,14030000	34,74	4,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	5,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,38050000	26,21	9,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,97	
VALOR:					15,15	
VALOR COM ENCARGOS:					15,15	
VALOR BDI (21,86%):					3,31	
VALOR COM BDI:					18,46	
11.1.12. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		L	0,33000000	21,21	6,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	6,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	26,21	4,90	
		H	0,06900000	18,79	1,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,19	
VALOR:					13,18	
VALOR COM ENCARGOS:					13,18	
VALOR BDI (21,86%):					2,88	
VALOR COM BDI:					16,06	
11.1.13. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
Material						
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			1,14000000	5,06	5,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	5,76
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	26,21	4,92	
		H	0,06900000	18,79	1,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21	
VALOR:					11,97	
VALOR COM ENCARGOS:					11,97	
VALOR BDI (21,86%):					2,62	
VALOR COM BDI:					14,59	



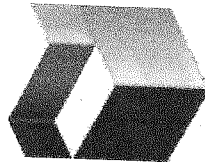
11.1.14. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,06	5,76
TOTAL Material:					5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	26,21	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,79	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21
VALOR:					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,97
VALOR BDI (21,86%):					2,62
VALOR COM BDI:					14,59
11.1.15. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,06	5,76
TOTAL Material:					5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	26,21	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,79	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21
VALOR:					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,97
VALOR BDI (21,86%):					2,62
VALOR COM BDI:					14,59
11.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,06	5,76
TOTAL Material:					5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	26,21	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,79	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21
VALOR:					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,97
VALOR BDI (21,86%):					2,62
VALOR COM BDI:					14,59
11.2.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,06	5,76
TOTAL Material:					5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	26,21	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,79	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21
VALOR:					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,97
VALOR BDI (21,86%):					2,62
VALOR COM BDI:					14,59
12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450000	1,78	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,40	4,61
TOTAL Material:					4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	19,68	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	24,24	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,85
VALOR:					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					5,46
VALOR BDI (21,86%):					1,19
VALOR COM BDI:					6,65
12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550000	1,78	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	9,49	9,95
TOTAL Material:					9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350000	19,68	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350000	24,24	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02
VALOR:					10,97
VALOR COM ENCARGOS:					10,97



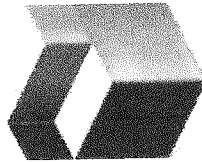
					VALOR BDI (21,86%):	2,40
					VALOR COM BDI:	13,37
12.1.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	0,00800000	1,78	0,01	
		M	1,04930000	16,34	17,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,03410000	19,68	0,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410000	24,24	0,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49	
VALOR:					18,64	
VALOR COM ENCARGOS:					18,64	
VALOR BDI (21,86%):					4,07	
VALOR COM BDI:					22,71	
12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	0,00930000	1,78	0,01	
		M	1,04930000	26,88	28,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	28,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,04000000	19,68	0,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	24,24	0,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74	
VALOR:					29,95	
VALOR COM ENCARGOS:					29,95	
VALOR BDI (21,86%):					6,55	
VALOR COM BDI:					36,50	
12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	0,01150000	1,78	0,02	
		M	1,04930000	44,55	46,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	46,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,04940000	19,68	0,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04940000	24,24	1,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,16	
VALOR:					48,92	
VALOR COM ENCARGOS:					48,92	
VALOR BDI (21,86%):					10,69	
VALOR COM BDI:					59,61	
12.1.6. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	0,94	0,94	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	52,81	0,31	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	1,78	0,05	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	59,83	0,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	1,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,09440000	19,68	1,85	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	24,24	2,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,13	
VALOR:					5,84	
VALOR COM ENCARGOS:					5,84	
VALOR BDI (21,86%):					1,28	
VALOR COM BDI:					7,12	
12.1.7. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	1,90	1,90	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	52,81	0,43	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	1,78	0,02	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	59,83	0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	2,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,05240000	19,68	1,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	24,24	1,27	



NTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,90
VALOR:					5,21
VALOR COM ENCARGOS:					5,21
VALOR BDI (21,86%):					1,14
VALOR COM BDI:					6,35
12.1.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	4,72	4,72
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01290000	52,81	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610000	1,78	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	59,83	0,98
TOTAL Material:					6,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07350000	19,68	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07350000	24,24	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,22
VALOR:					9,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,62
VALOR BDI (21,86%):					2,10
VALOR COM BDI:					11,72
12.1.9. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	8,91	8,91
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01290000	52,81	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610000	1,78	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	59,83	0,98
TOTAL Material:					10,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07120000	19,68	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07120000	24,24	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,12
VALOR:					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (21,86%):					3,00
VALOR COM BDI:					16,71
12.1.10. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	11,82	11,82
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01880000	52,81	0,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02060000	1,78	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	59,83	1,55
TOTAL Material:					14,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	19,68	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	24,24	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,04
VALOR:					18,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,43
VALOR BDI (21,86%):					4,03
VALOR COM BDI:					22,46
12.1.11. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	20,57	20,57
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02350000	52,81	1,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02490000	1,78	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	59,83	2,39
TOTAL Material:					24,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11120000	19,68	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11120000	24,24	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,87



					VALOR:	29,11
					VALOR COM ENCARGOS:	29,11
					VALOR BDI (21.86%):	6,36
					VALOR COM BDI:	35,47
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_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00490000	52,81	0,25	0,25
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96		2,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000000	5,34		5,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01300000	1,78		0,02
		UN	0,02500000	21,79		0,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83		0,44
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,03610000	19,68		0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24		0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58
					VALOR:	11,13
					VALOR COM ENCARGOS:	11,13
					VALOR BDI (21.86%):	2,43
					VALOR COM BDI:	13,56
12.1.13. 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_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00490000	52,81	0,25	0,25
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96		2,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000000	5,34		5,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01300000	1,78		0,02
		UN	0,02500000	21,79		0,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83		0,44
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,03610000	19,68		0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24		0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58
					VALOR:	11,13
					VALOR COM ENCARGOS:	11,13
					VALOR BDI (21.86%):	2,43
					VALOR COM BDI:	13,56
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_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00490000	52,81	0,25	0,25
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96		2,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000000	5,34		5,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01300000	1,78		0,02
		UN	0,02500000	21,79		0,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83		0,44
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,03610000	19,68		0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24		0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58
					VALOR:	11,13
					VALOR COM ENCARGOS:	11,13
					VALOR BDI (21.86%):	2,43
					VALOR COM BDI:	13,56
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_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	0,00490000	52,81		0,25



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96	
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,78	0,02	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02500000	21,79	0,54	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83	0,44	
			TOTAL Material:	9,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	19,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24	0,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58	
			VALOR:	11,13	
			VALOR COM ENCARGOS:	11,13	
			VALOR BDI (21,86%):	2,43	
			VALOR COM BDI:	13,56	

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_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	52,81	0,25	
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96	
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,78	0,02	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02500000	21,79	0,54	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83	0,44	
			TOTAL Material:	9,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	19,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24	0,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58	
			VALOR:	11,13	
			VALOR COM ENCARGOS:	11,13	
			VALOR BDI (21,86%):	2,43	
			VALOR COM BDI:	13,56	

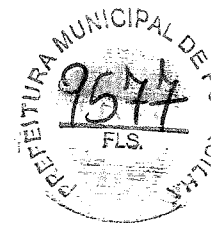
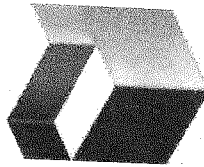
12.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	52,81	0,25	
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96	
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,78	0,02	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02500000	21,79	0,54	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83	0,44	
			TOTAL Material:	9,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	19,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24	0,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58	
			VALOR:	11,13	
			VALOR COM ENCARGOS:	11,13	
			VALOR BDI (21,86%):	2,43	
			VALOR COM BDI:	13,56	

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_06/2022 (UN)

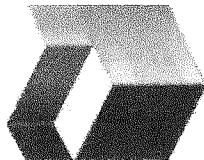
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	52,81	0,25
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,78	0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02500000	21,79	0,54
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83	0,44

4



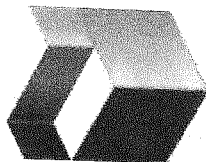
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	19,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,58
VALOR:					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					11,13
VALOR BDI (21,86%):					2,43
VALOR COM BDI:					13,56
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_06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	52,81	0,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03710000	1,78	0,06
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	59,83	0,56
TOTAL Material:					4,34
TOTAL:					2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,87
VALOR:					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,21
VALOR BDI (21,86%):					2,01
VALOR COM BDI:					11,22
12.1.20. 89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	52,81	0,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01310000	1,78	0,22
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,11	2,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	59,83	0,65
TOTAL Material:					3,27
TOTAL:					1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,39
VALOR:					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					5,79
VALOR BDI (21,86%):					5,79
VALOR COM BDI:					1,27
TOTAL:					7,06
12.1.21. 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02120000	52,81	1,11
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02220000	1,78	0,03
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	14,14	14,14
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	59,83	1,79
TOTAL Material:					17,07
TOTAL:					1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,42
VALOR:					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					21,45
VALOR BDI (21,86%):					21,45
VALOR COM BDI:					4,69
TOTAL:					26,14
12.1.22. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06710000	52,81	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,77	0,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,78	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	59,83	0,47
TOTAL Material:					1,67
TOTAL:					2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,68
VALOR:					6,67
VALOR COM ENCARGOS:					6,67
VALOR BDI (21,86%):					1,45
VALOR COM BDI:					8,12

Handwritten signature or mark.



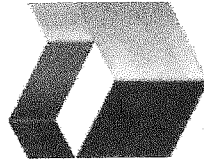
				ntares:	
				VALOR:	8,34
				VALOR COM ENCARGOS:	8,34
				VALOR BDI (21,86%):	1,82
				VALOR COM BDI:	10,16
12.1.23. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00940000	52,81	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,56	2,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030000	1,78	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	59,83	0,65
TOTAL Material:					3,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18120000	19,68	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18120000	24,24	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,95
VALOR:					11,72
VALOR COM ENCARGOS:					11,72
VALOR BDI (21,86%):					2,56
VALOR COM BDI:					14,28
12.1.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01650000	52,81	0,87
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,29	5,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900000	1,78	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	59,83	1,31
TOTAL Material:					7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	19,68	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	24,24	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,58
VALOR:					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,08
VALOR BDI (21,86%):					2,86
VALOR COM BDI:					15,94
12.1.25. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02120000	52,81	1,11
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	30,64	30,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02220000	1,78	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000	59,83	1,79
TOTAL Material:					33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15060000	19,68	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15060000	24,24	3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,61
VALOR:					40,18
VALOR COM ENCARGOS:					40,18
VALOR BDI (21,86%):					8,78
VALOR COM BDI:					48,96
12.1.26. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,03530000	52,81	1,86
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	108,04	108,04
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03070000	1,78	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06000000	59,83	3,58
TOTAL Material:					113,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20710000	19,68	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20710000	24,24	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,09
VALOR:					122,62

f



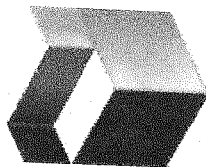
					VALOR COM ENCARGOS:	122,62
					VALOR BDI (21,86%):	26,90
					VALOR COM BDI:	149,42
12.1.27. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00590000	52,81	0,31	
		UN	1,00000000	8,53		8,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,78		0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	59,83		0,41
					TOTAL Material:	9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,14160000	19,68		2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	24,24		3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,21
					VALOR:	15,52
					VALOR COM ENCARGOS:	15,52
					VALOR BDI (21,86%):	3,39
					VALOR COM BDI:	18,91
12.1.28. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00590000	52,81	0,31	
		UN	1,00000000	5,67		5,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	1,78		0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	59,83		0,41
					TOTAL Material:	6,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,13120000	19,68		2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	24,24		3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,76
					VALOR:	12,20
					VALOR COM ENCARGOS:	12,20
					VALOR BDI (21,86%):	2,67
					VALOR COM BDI:	14,87
12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01060000	52,81	0,55	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04530000	1,78	0,08	
		UN	0,01200000	59,83	0,71	
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,28	1,28	
					TOTAL Material:	2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,18120000	19,68		3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18120000	24,24		4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,95
					VALOR:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	10,57
					VALOR BDI (21,86%):	2,31
					VALOR COM BDI:	12,88
12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01410000	52,81	0,74	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05400000	1,78	0,09	
		UN	0,01650000	59,83	0,98	
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,00	4,00	
					TOTAL Material:	5,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,21610000	19,68		4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21610000	24,24		5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,48
					VALOR:	15,29
					VALOR COM ENCARGOS:	15,29
					VALOR BDI (21,86%):	3,34

f



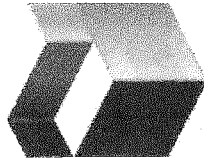
					VALOR COM BDI:	18,63
12.1.31. 89625 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02470000	52,81	1,30	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02850000	1,78	0,05	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	59,83	1,97	
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	10,21	10,21	
					TOTAL Material:	13,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16940000	19,68	3,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16940000	24,24	4,10	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR:	20,96
					VALOR COM ENCARGOS:	20,96
					VALOR BDI (21,86%):	4,58
					VALOR COM BDI:	25,54
12.1.32. 89628 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03180000	52,81	1,67	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03330000	1,78	0,05	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04500000	59,83	2,69	
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	32,77	32,77	
					TOTAL Material:	37,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,68	3,93	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,24	4,84	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,77
					VALOR:	45,95
					VALOR COM ENCARGOS:	45,95
					VALOR BDI (21,86%):	10,04
					VALOR COM BDI:	55,99
12.1.33. 89629 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03800000	52,81	2,04	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04130000	1,78	0,07	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07500000	59,83	4,48	
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	60,79	60,79	
					TOTAL Material:	67,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24590000	19,68	4,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24590000	24,24	5,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,79
					VALOR:	78,17
					VALOR COM ENCARGOS:	78,17
					VALOR BDI (21,86%):	17,09
					VALOR COM BDI:	95,26
12.1.34. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	52,81	0,65	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01850000	1,78	0,03	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	59,83	0,85	
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,08	7,08	
					TOTAL Material:	8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	19,68	2,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	24,24	2,53	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,59
					VALOR:	13,20
					VALOR COM ENCARGOS:	13,20
					VALOR BDI (21,86%):	2,89
					VALOR COM BDI:	16,09
12.1.35. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

4



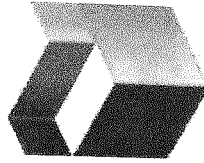
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01760000	52,81	0,92
00038383	UN	0,02440000	1,78	0,04
00020083	UN	0,02250000	59,83	1,34
00007129	UN	1,00000000	10,78	10,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13180000	19,68	2,59
88267	H	0,13180000	24,24	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,78
VALOR:				18,86
VALOR COM ENCARGOS:				18,86
VALOR BDI (21,86%):				4,12
VALOR COM BDI:				22,98
12.1.36. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material				
00000122	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,02120000	52,81	1,11
00020083	UN	0,02690000	1,78	0,04
00007131	UN	0,02700000	59,83	1,61
00007131	UN	1,00000000	19,15	19,15
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,15470000	19,68	3,04
88267	H	0,15470000	24,24	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,78
VALOR:				28,69
VALOR COM ENCARGOS:				28,69
VALOR BDI (21,86%):				6,27
VALOR COM BDI:				34,96
12.1.37. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material				
00000122	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,03180000	52,81	1,67
00020083	UN	0,03700000	1,78	0,06
00007132	UN	0,05400000	59,83	3,23
00007132	UN	1,00000000	45,09	45,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,20770000	19,68	4,08
88267	H	0,20770000	24,24	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,11
VALOR:				59,16
VALOR COM ENCARGOS:				59,16
VALOR BDI (21,86%):				12,93
VALOR COM BDI:				72,09
12.1.38. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material				
00000122	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,00880000	52,81	0,46
00020083	UN	0,04840000	1,78	0,08
00007137	UN	0,01050000	59,83	0,62
00007137	UN	1,00000000	10,59	10,59
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,17480000	19,68	3,44
88267	H	0,17480000	24,24	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,67
VALOR:				19,42
VALOR COM ENCARGOS:				19,42
VALOR BDI (21,86%):				4,25
VALOR COM BDI:				23,67
12.1.39. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material				
00000122	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,00880000	52,81	0,46
00038383	UN	0,04840000	1,78	0,08

7



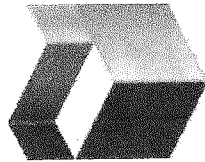
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01050000	59,83	0,62
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GR AUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	11,66	11,66
				TOTAL Material:	12,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18870000	19,68	3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18870000	24,24	4,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,28
				VALOR:	21,10
				VALOR COM ENCARGOS:	21,10
				VALOR BDI (21,86%):	4,61
				VALOR COM BDI:	25,71
12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	13,05	0,17
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	49,41	49,41
				TOTAL Material:	49,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	19,68	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	24,24	3,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,51
				VALOR:	56,09
				VALOR COM ENCARGOS:	56,09
				VALOR BDI (21,86%):	12,26
				VALOR COM BDI:	68,35
12.2.2. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	13,05	0,39
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	245,61	245,61
				TOTAL Material:	246,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	19,68	8,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	24,24	11,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,95
				VALOR:	265,95
				VALOR COM ENCARGOS:	265,95
				VALOR BDI (21,86%):	58,14
				VALOR COM BDI:	324,09
12.2.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	13,05	0,31
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	118,43	118,43
				TOTAL Material:	118,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	19,68	6,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	24,24	8,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,91
				VALOR:	133,65
				VALOR COM ENCARGOS:	133,65
				VALOR BDI (21,86%):	29,22
				VALOR COM BDI:	162,87
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	13,05	0,25
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPL ES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	135,96	135,96
				TOTAL Material:	136,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430000	19,68	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430000	24,24	9,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,43
				VALOR:	152,64
				VALOR COM ENCARGOS:	152,64
				VALOR BDI (21,86%):	33,37
				VALOR COM BDI:	186,01
12.2.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					

4

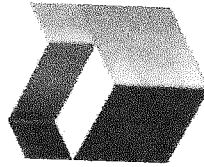


Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	13,05	0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPL ES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	76,37	76,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	19,68	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	24,24	5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,71
VALOR:					86,21
VALOR COM ENCARGOS:					86,21
VALOR BDI (21,86%):					18,85
VALOR COM BDI:					105,06
12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	13,05	0,13
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPL ES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00000000	72,03	72,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	19,68	4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	24,24	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,71
VALOR:					81,87
VALOR COM ENCARGOS:					81,87
VALOR BDI (21,86%):					17,90
VALOR COM BDI:					99,77
12.2.7. 99631 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	13,05	0,25
00010416	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	104,20	104,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	19,68	5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	24,24	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,56
VALOR:					116,01
VALOR COM ENCARGOS:					116,01
VALOR BDI (21,86%):					25,36
VALOR COM BDI:					141,37
12.2.8. 99622 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	13,05	0,25
00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	195,72	195,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	19,68	5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	24,24	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,56
VALOR:					207,53
VALOR COM ENCARGOS:					207,53
VALOR BDI (21,86%):					45,37
VALOR COM BDI:					252,90
12.3.1. CPF-14 - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (M2)					
Material					
INS-89726684	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00000000	65.198,00	65.198,00
TOTAL Material:					65.198,00
VALOR:					65.198,00
VALOR COM ENCARGOS:					65.198,00
VALOR BDI (21,86%):					14.252,28
VALOR COM BDI:					79.450,28
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)					
Equipamento					
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM /Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,00000000	1.559,64	1.559,64
TOTAL Equipamento:					1.559,64
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL

f

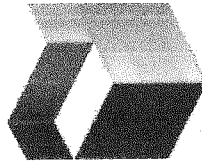


00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	UN	4,00000000	1,07	4,28
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	4,35	0,87
				TOTAL Material:	6,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	20,59	13,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	19,68	43,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	25,23	15,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20200000	24,24	53,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	125,70
				VALOR:	1.692,01
				VALOR COM ENCARGOS:	1.692,01
				VALOR BDI (21,86%):	369,87
				VALOR COM BDI:	2.061,88
12.3.3. CPF-15 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	1.038,93	1.038,93
				TOTAL Material:	1.038,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	19,68	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	24,24	6,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,81
				VALOR:	1.050,74
				VALOR COM ENCARGOS:	1.050,74
				VALOR BDI (21,86%):	229,69
				VALOR COM BDI:	1.280,43
12.4.1. CPF-16 - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99645565	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	UND	1,00000000	1.830,71	1.830,71
				TOTAL Material:	1.830,71
				VALOR:	1.830,71
				VALOR COM ENCARGOS:	1.830,71
				VALOR BDI (21,86%):	400,19
				VALOR COM BDI:	2.230,90
12.4.2. CPF-17 - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UND)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50967980	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,00000000	703,77	703,77
				TOTAL Material:	703,77
				VALOR:	703,77
				VALOR COM ENCARGOS:	703,77
				VALOR BDI (21,86%):	153,84
				VALOR COM BDI:	857,61
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 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	13,05	0,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	36,28	0,07
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	5,51	5,51
				TOTAL Material:	5,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	19,68	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	24,24	4,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,59
				VALOR:	13,27
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR BDI (21,86%):	2,90
				VALOR COM BDI:	16,17
12.4.4. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	5,68	5,68
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,54	0,07
				TOTAL Material:	5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	24,24	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	18,79	0,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,59
				VALOR:	10,34
				VALOR COM ENCARGOS:	10,34
				VALOR BDI (21,86%):	2,26
				VALOR COM BDI:	12,60



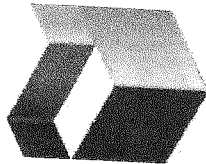
12.5.1. CPF-18 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UND)					
Material					
INS-44285858	INS-72646489 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UND	1,00000000	80,957,29	80,957,29
TOTAL Material:					80,957,29
VALOR:					80,957,29
VALOR COM ENCARGOS:					80,957,29
VALOR BDI (21.86%):					17,697,26
VALOR COM BDI:					98,654,55
13.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR EDIAL (NBR 5688)	UN M	0,04200000 1,03530000	1,78 28,22	0,12 29,21
TOTAL Material:					29,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,07580000 0,07580000	19,68 24,24	1,49 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,32
VALOR:					32,60
VALOR COM ENCARGOS:					32,60
VALOR BDI (21.86%):					7,13
VALOR COM BDI:					39,73
13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR EDIAL (NBR 5688)	UN M	0,07300000 1,03530000	1,78 59,61	0,12 61,71
TOTAL Material:					61,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,13090000 0,13090000	19,68 24,24	2,57 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,74
VALOR:					67,57
VALOR COM ENCARGOS:					67,57
VALOR BDI (21.86%):					14,77
VALOR COM BDI:					82,34
13.1.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PR EDIAL (NBR 5688)	UN M	0,07300000 1,03530000	1,78 59,61	0,12 61,71
TOTAL Material:					61,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,13090000 0,13090000	19,68 24,24	2,57 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,74
VALOR:					67,57
VALOR COM ENCARGOS:					67,57
VALOR BDI (21.86%):					14,77
VALOR COM BDI:					82,34
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					
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN UN	0,16670000 0,01670000	21,11 21,79	3,51 0,36
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	100,66	105,69
TOTAL Material:					109,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,11320000 0,11320000	16,62 18,79	1,98 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,00
VALOR:					113,56
VALOR COM ENCARGOS:					113,56
VALOR BDI (21.86%):					24,82
VALOR COM BDI:					138,38

9



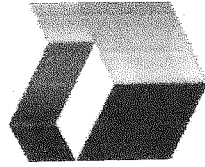
13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 M (NBR 7362)	UN	0,16670000	119,08	19,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,02080000	21,79	0,45
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, R EDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	231,97	243,56
				TOTAL Material:	253,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	16,62	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	18,79	2,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,98
				VALOR:	268,84
				VALOR COM ENCARGOS:	268,84
				VALOR BDI (21,86%):	58,77
				VALOR COM BDI:	327,61
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01960000	54,15	1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03160000	142,49	4,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,56
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 M (NBR 7362)	UN	0,16670000	121,14	20,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,02500000	21,79	0,54
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, R EDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	412,77	433,40
				TOTAL Material:	454,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09750000	16,62	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09750000	18,79	1,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,45
				VALOR:	483,14
				VALOR COM ENCARGOS:	483,14
				VALOR BDI (21,86%):	101,24
				VALOR COM BDI:	584,38
13.1.7. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,68	9,36
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	20,55	20,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,11500000	21,79	2,50
				TOTAL Material:	32,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	19,68	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	24,24	6,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,98
				VALOR:	44,39
				VALOR COM ENCARGOS:	44,39
				VALOR BDI (21,86%):	9,70
				VALOR COM BDI:	54,09
13.1.8. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	16,22	32,44
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	74,34	74,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,17500000	21,79	3,81
				TOTAL Material:	110,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47130000	19,68	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47130000	24,24	11,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,69

[Handwritten signature]



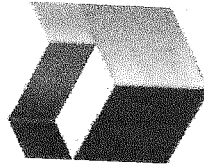
					ntares:	
					VALOR:	131,28
					VALOR COM ENCARGOS:	131,28
					VALOR BDI (21,86%):	28,70
					VALOR COM BDI:	159,98
13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	4,68	TOTAL 9,36
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,51		19,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,11500000	21,79		2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL 31,37
		H	0,27290000	19,68		5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	24,24		6,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,88
						VALOR: 43,35
						VALOR COM ENCARGOS: 43,35
						VALOR BDI (21,86%): 9,48
						VALOR COM BDI: 52,83
13.1.10. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	16,22	TOTAL 32,44
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	77,49		77,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,17500000	21,79		3,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL 113,74
		H	0,47130000	19,68		9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47130000	24,24		11,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 20,69
						VALOR: 134,43
						VALOR COM ENCARGOS: 134,43
						VALOR BDI (21,86%): 29,39
						VALOR COM BDI: 163,82
13.1.11. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	4,68	TOTAL 14,04
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	54,48		54,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,17250000	21,79		3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL 72,27
		H	0,17170000	19,68		3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17170000	24,24		4,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,53
						VALOR: 79,80
						VALOR COM ENCARGOS: 79,80
						VALOR BDI (21,86%): 17,44
						VALOR COM BDI: 97,24
13.1.12. 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	4,68	TOTAL 4,68
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	16,22		32,44
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	134,44		134,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,23250000	21,79		5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL 176,62
		H	0,54020000	19,68		10,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54020000	24,24		13,09

Handwritten signature



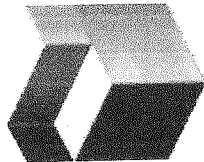
NTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,72
VALOR:					200,34
VALOR COM ENCARGOS:					200,34
VALOR BDI (21,86%):					43,79
VALOR COM BDI:					244,13
13.1.13. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	16,22	48,66
00020146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	183,78	183,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,26250000	21,79	5,71
TOTAL Material:					238,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62840000	19,68	12,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62840000	24,24	15,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,59
VALOR:					265,74
VALOR COM ENCARGOS:					265,74
VALOR BDI (21,86%):					58,09
VALOR COM BDI:					323,83
13.1.14. 89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	52,81	1,29
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,68	4,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	1,78	0,09
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,65	13,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,05750000	21,79	1,25
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	59,83	2,39
TOTAL Material:					23,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18190000	19,68	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18190000	24,24	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,97
VALOR:					31,32
VALOR COM ENCARGOS:					31,32
VALOR BDI (21,86%):					6,85
VALOR COM BDI:					38,17
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_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	4,68	14,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,17250000	21,79	3,75
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	44,01	44,01
TOTAL Material:					61,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36380000	19,68	7,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36380000	24,24	8,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,96
VALOR:					77,76
VALOR COM ENCARGOS:					77,76
VALOR BDI (21,86%):					17,00
VALOR COM BDI:					94,76
13.1.16. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,68	4,68
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,22	16,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,14500000	21,79	3,15
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	55,56	55,56

9



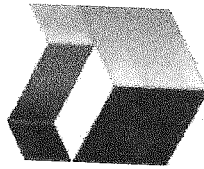
PREDIAL					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,24810000	19,68	4,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24810000	24,24	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,89
VALOR:					90,50
VALOR COM ENCARGOS:					90,50
VALOR BDI (21,86%):					19,78
VALOR COM BDI:					110,28
13.1.17. CPF-19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM (UND)					
Material					
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		un	1,00000000	4,66	4,66
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	un	1,00000000	74,42	74,42
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	un	2,00000000	17,15	34,30
TOTAL Material:					113,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,24	7,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,79	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,91
VALOR:					126,29
VALOR COM ENCARGOS:					126,29
VALOR BDI (21,86%):					27,61
VALOR COM BDI:					153,90
13.1.18. CPF-20 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UND)					
Material					
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		un	1,00000000	4,66	4,66
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	un	1,00000000	74,42	74,42
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	un	2,00000000	17,15	34,30
TOTAL Material:					113,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,24	7,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,79	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,91
VALOR:					126,29
VALOR COM ENCARGOS:					126,29
VALOR BDI (21,86%):					27,61
VALOR COM BDI:					153,90
13.2.1. CPF-21 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UND)					
Material					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16000000	125,74	20,12
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURCOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	42,00000000	0,56	23,52
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,75000000	0,75	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05600000	87,24	4,89
TOTAL Material:					49,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	24,97	49,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,35000000	18,79	81,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					131,68
VALOR:					180,77
VALOR COM ENCARGOS:					180,77
VALOR BDI (21,86%):					39,52
VALOR COM BDI:					220,29
13.2.2. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA (UN)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,15050000	54,15	8,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 05/2014	CHP	0,07390000	142,49	10,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,67
Material					
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	147,92	147,92
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	69,03	69,03
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,48	5,65
TOTAL Material:					222,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	24,97	13,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	18,79	7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,83

7



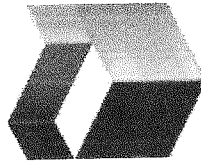
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Serviço					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02900000	537,64	15,59
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018 PS	M3	0,02210000	4,911,00	108,53
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25350000	216,26	54,82
				TOTAL Serviço:	178,94
				VALOR:	441,04
				VALOR COM ENCARGOS:	441,04
				VALOR BDI (21.86%):	96,41
				VALOR COM BDI:	537,45
13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	69,5900	0,6959
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0200	1,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	91,8500	96,4425
				TOTAL Material:	100,1344
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,42500000	23,1700	33,0173
12543	SERVENTE	H	1,42500000	17,1400	24,4245
				TOTAL Mão de Obra:	57,4418
				VALOR:	157,58
				VALOR COM ENCARGOS:	157,58
				VALOR BDI (21.86%):	34,45
				VALOR COM BDI:	192,03
14.1.1. 89711 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	1,78	0,02
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	6,55	6,90
				TOTAL Material:	6,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	19,68	5,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	24,24	7,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,86
				VALOR:	19,78
				VALOR COM ENCARGOS:	19,78
				VALOR BDI (21.86%):	4,32
				VALOR COM BDI:	24,10
14.1.2. 89712 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	1,78	0,03
00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	10,81	11,40
				TOTAL Material:	11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	19,68	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	24,24	7,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,97
				VALOR:	25,40
				VALOR COM ENCARGOS:	25,40
				VALOR BDI (21.86%):	5,55
				VALOR COM BDI:	30,95
14.1.3. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	1,78	0,02
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	23,38	24,20
				TOTAL Material:	24,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29390000	19,68	5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29390000	24,24	7,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,90
				VALOR:	37,12
				VALOR COM ENCARGOS:	37,12
				VALOR BDI (21.86%):	8,11
				VALOR COM BDI:	45,23
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_08/2022 (M)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



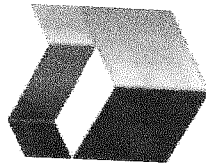
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,02470000	1,78	0,04
00009836	M	1,05490000	14,89	15,81
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,44440000	19,68	8,74
88267	H	0,44440000	24,24	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
				19,51
VALOR:				35,36
VALOR COM ENCARGOS:				35,36
VALOR BDI (21,86%):				7,73
VALOR COM BDI:				43,09
14.1.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)				
Material				
00038383	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065	UN	0,01730000	1,78	0,03
00020065	M	1,05490000	39,17	41,32
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,31140000	19,68	6,12
88267	H	0,31140000	24,24	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
				13,66
VALOR:				55,01
VALOR COM ENCARGOS:				55,01
VALOR BDI (21,86%):				12,03
VALOR COM BDI:				67,04
14.1.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)				
Material				
00000122	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003516	UN	0,00990000	52,81	0,52
00003516	UN	1,00000000	2,36	2,36
00038383	UN	0,00710000	1,78	0,01
00020083	UN	0,01500000	59,83	0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,12700000	19,68	2,49
88267	H	0,12700000	24,24	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
				5,56
VALOR:				9,34
VALOR COM ENCARGOS:				9,34
VALOR BDI (21,86%):				2,04
VALOR COM BDI:				11,38
14.1.7. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)				
Material				
00000296	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003518	UN	2,00000000	2,25	4,50
00003518	UN	1,00000000	3,81	3,81
00020078	UN	0,05000000	21,79	1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13790000	19,68	2,71
88267	H	0,13790000	24,24	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
				6,05
VALOR:				15,44
VALOR COM ENCARGOS:				15,44
VALOR BDI (21,86%):				3,38
VALOR COM BDI:				18,82
14.1.8. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)				
Material				
00000297	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003519	UN	2,00000000	3,32	6,64
00003519	UN	1,00000000	7,97	7,97
00020078	UN	0,07500000	21,79	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,16520000	19,68	3,25

7



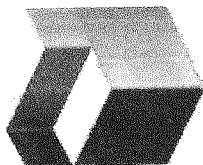
COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	24,24	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,25
VALOR:					23,49
VALOR COM ENCARGOS:					23,49
VALOR BDI (21,86%):					5,13
VALOR COM BDI:					28,62
14.1.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,00	8,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,19	9,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,11500000	21,79	2,50
TOTAL Material:					19,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	19,68	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	24,24	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
VALOR:					28,14
VALOR COM ENCARGOS:					28,14
VALOR BDI (21,86%):					6,15
VALOR COM BDI:					34,29
14.1.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	52,81	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	1,78	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	59,83	0,89
TOTAL Material:					3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	19,68	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	24,24	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,56
VALOR:					9,10
VALOR COM ENCARGOS:					9,10
VALOR BDI (21,86%):					1,99
VALOR COM BDI:					11,09
14.1.11. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,25	4,50
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,07	3,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,05000000	21,79	1,08
TOTAL Material:					8,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	19,68	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	24,24	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,05
VALOR:					14,70
VALOR COM ENCARGOS:					14,70
VALOR BDI (21,86%):					3,21
VALOR COM BDI:					17,91
14.1.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,00	8,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,35	8,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,11500000	21,79	2,50
TOTAL Material:					18,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	19,68	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	24,24	4,66

K



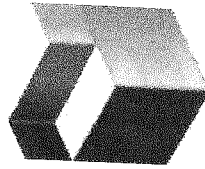
NTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
VALOR:					27,30
VALOR COM ENCARGOS:					27,30
VALOR BDI (21,86%):					5,97
VALOR COM BDI:					33,27
14.1.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)					
Material					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,00	12,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	24,15	24,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	21,79	3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 39,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	19,68	5,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	24,24	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70
VALOR:					52,60
VALOR COM ENCARGOS:					52,60
VALOR BDI (21,86%):					11,50
VALOR COM BDI:					64,10
14.1.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)					
Material					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,00	12,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	24,15	24,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	21,79	3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 39,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	19,68	5,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	24,24	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70
VALOR:					52,60
VALOR COM ENCARGOS:					52,60
VALOR BDI (21,86%):					11,50
VALOR COM BDI:					64,10
14.1.15. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	2,25	6,75
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,91	9,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	21,79	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 18,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	19,68	3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	24,24	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,06
VALOR:					26,35
VALOR COM ENCARGOS:					26,35
VALOR BDI (21,86%):					5,76
VALOR COM BDI:					32,11
14.1.16. 89795 - 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_08/2022 (UN)					
Material					
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	3,32	9,96
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	18,78	18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	21,79	2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 31,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22030000	19,69	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22030000	24,24	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,67

f



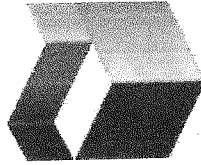
					VALOR:	40,86
					VALOR COM ENCARGOS:	40,86
					VALOR BDI (21.86%):	8,93
					VALOR COM BDI:	49,79
14.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	52,81	0,25	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96	
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,78	0,02	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,02500000	21,79	0,54	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	59,83	0,44	
					TOTAL Material:	9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	19,68	0,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	24,24	0,87	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,58
					VALOR:	11,13
					VALOR COM ENCARGOS:	11,13
					VALOR BDI (21.86%):	2,43
					VALOR COM BDI:	13,56
14.1.18. 89728 - CURVA CURTA 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_08/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	52,81	0,52	
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,05	5,05	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	1,78	0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	59,83	0,89	
					TOTAL Material:	6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	19,68	2,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	24,24	3,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,56
					VALOR:	12,03
					VALOR COM ENCARGOS:	12,03
					VALOR BDI (21.86%):	2,63
					VALOR COM BDI:	14,66
14.1.19. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	52,81	0,52	
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000	2,12	2,12	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	1,78	0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	59,83	0,89	
					TOTAL Material:	3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	19,68	2,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	24,24	3,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,56
					VALOR:	9,10
					VALOR COM ENCARGOS:	9,10
					VALOR BDI (21.86%):	1,99
					VALOR COM BDI:	11,09
14.1.20. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,68	4,68	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,09500000	21,79	2,07	
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	18,53	18,53	
					TOTAL Material:	28,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,07430000	19,68	1,46	

K

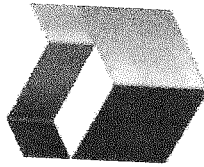


COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07430000	24,24	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,26
VALOR:					32,14
VALOR COM ENCARGOS:					32,14
VALOR BDI (21,86%):					7,03
VALOR COM BDI:					39,17
14.1.21. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06250000	21,79	1,36
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL Material:					17,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,05160000	19,68	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05160000	24,24	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26
VALOR:					19,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,55
VALOR BDI (21,86%):					4,27
VALOR COM BDI:					23,82
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_08/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	52,81	1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	24,47	24,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	1,78	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,04400000	59,83	2,63
TOTAL Material:					28,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	19,68	7,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	24,24	9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,50
VALOR:					46,16
VALOR COM ENCARGOS:					46,16
VALOR BDI (21,86%):					10,09
VALOR COM BDI:					56,25
14.1.23. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	52,81	1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	24,47	24,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00680000	1,78	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,04400000	59,83	2,63
TOTAL Material:					29,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	19,68	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	24,24	5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,55
VALOR:					38,20
VALOR COM ENCARGOS:					38,20
VALOR BDI (21,86%):					8,35
VALOR COM BDI:					46,55
14.1.24. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06680000	52,81	3,52
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	70,11	70,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01040000	1,78	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	21,79	0,65

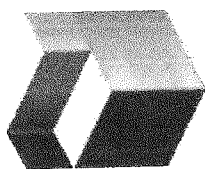
7



S)		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,10400000	59,83	6,22
				TOTAL Material:	84,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	19,68	6,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	24,24	8,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,79
				VALOR:	98,90
				VALOR COM ENCARGOS:	98,90
				VALOR BDI (21,86%):	21,62
				VALOR COM BDI:	120,52
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_06/2022 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	52,81	1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	24,47	24,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00680000	1,78	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	59,83	2,63
				TOTAL Material:	28,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	19,68	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21750000	24,24	5,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,55
				VALOR:	38,20
				VALOR COM ENCARGOS:	38,20
				VALOR BDI (21,86%):	8,35
				VALOR COM BDI:	46,55
14.1.26. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	7,7100	19,9072
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,3600	0,4118
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	62,8700	10,1221
10280	BRITA	M3	0,07700000	70,9600	5,4639
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0200	7,7969
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	28,2500	5,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5200	21,7927
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,3200	0,5499
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5400	76,2048
				TOTAL Material:	147,9993
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	18,6300	3,9822
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12575000	18,6300	20,9727
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	23,1700	4,9526
10498	CARPINTEIRO	H	1,12575000	23,1700	26,0836
12391	PEDREIRO	H	3,93205000	23,1700	91,1056
12543	SERVENTE	H	7,78430000	17,1400	133,4229
				TOTAL Mão de Obra:	280,5196
				VALOR:	428,42
				VALOR COM ENCARGOS:	428,42
				VALOR BDI (21,86%):	93,65
				VALOR COM BDI:	522,07
14.1.27. 97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15050000	54,15	8,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07390000	142,49	10,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,67
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	147,92	147,92
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	69,03	69,03
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	0,48	5,65
				TOTAL Material:	222,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	24,97	13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	18,79	7,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,83
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02900000	712,98	20,67

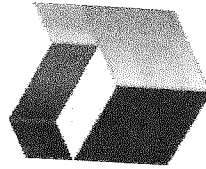


97738	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ , AF_01/2018_PS	M3	0,02210000	4.911,00	108,53
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,25350000	216,26	54,82
TOTAL Serviço:					164,92
VALOR:					446,12
VALOR COM ENCARGOS:					446,12
VALOR BDI (21,86%):					97,52
VALOR COM BDI:					543,64
14.2.1. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,40780000	54,15	22,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHP	0,20000000	142,49	28,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					50,56
Material					
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	380,94380000	4,49	1.710,43
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	2,78	192,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03570000	8,20	0,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,77700000	10,95	8,50
00006069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08190000	18,06	1,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92400000	3,83	3,53
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,89800000	18,59	53,87
TOTAL Material:					1.970,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	73,57530000	24,97	1.837,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	57,80920000	18,79	1.086,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.923,40
Serviço					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	1,54640000	537,64	885,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,29690000	461,03	136,87
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M M, AF_09/2021	KG	8,14440000	11,92	97,08
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	KG	53,14840000	16,80	892,89
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	KG	5,92320000	12,40	73,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	2,00220000	439,03	879,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M3	0,20300000	909,48	184,62
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M3	0,17930000	942,57	169,00
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ , AF_01/2018	M3	0,70000000	2.284,42	1.599,09
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, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,93100000	175,64	163,52
TOTAL Serviço:					5.980,79
VALOR:					10.025,40
VALOR COM ENCARGOS:					10.025,40
VALOR BDI (21,86%):					2.191,55
VALOR COM BDI:					12.216,95
14.2.2. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA (UN)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	1,70690000	54,15	92,42
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHP	0,83760000	142,49	119,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					211,76
Material					
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	6,00000000	805,38	4.832,28
TOTAL Material:					4.832,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	2,03130000	24,97	50,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,59600000	18,79	29,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,70



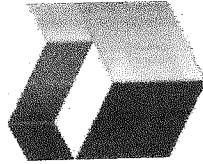
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02230000	712,98	15,89
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54800000	2.032,17	1.113,62
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,01540000	4.911,00	75,62
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, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	175,64	139,49
TOTAL Serviço:					1.344,62
VALOR:					6.469,36
VALOR COM ENCARGOS:					6.469,36
VALOR BDI (21,86%):					1.414,20
VALOR COM BDI:					7.883,56
14.2.3. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,41130000	54,15	76,42
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,69250000	142,49	98,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					175,09
Material					
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,99380000	4,49	677,96
00006660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,78	280,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02650000	8,20	0,21
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/AFORNADOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	100,73	294,42
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57720000	10,95	6,32
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,06680000	18,06	1,09
00004517	SARFAO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,68640000	3,83	2,62
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,15280000	18,59	40,02
TOTAL Material:					1.302,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,58970000	24,97	938,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,53480000	18,79	554,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.493,56
Serviço					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMI DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,82840000	537,64	445,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,14650000	461,03	67,54
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M. AF_09/2021	KG	11,84640000	11,92	141,20
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,87720000	16,80	569,13
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,84880000	12,40	48,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,27620000	439,03	560,29
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,29530000	909,48	268,56
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,11960000	942,57	112,73
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84750000	2.284,42	1.936,04
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, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56100000	175,64	98,53
TOTAL Serviço:					4.248,36
VALOR:					7.219,87
VALOR COM ENCARGOS:					7.219,87
VALOR BDI (21,86%):					1.578,26
VALOR COM BDI:					8.798,13
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_08/2022 (M)					
Material					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	1,78	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	10,81	11,40
TOTAL Material:					11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	19,68	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	24,24	7,71

[Handwritten signature]



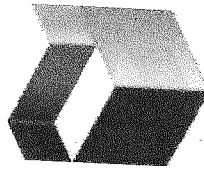
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.3.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	1,78	0,02
00008839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	23,38	24,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 24,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29390000	19,68	5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29390000	24,24	7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,90
VALOR:					37,12
VALOR COM ENCARGOS:					37,12
VALOR BDI (21,86%):					8,11
VALOR COM BDI:					45,23
14.3.3. 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_08/2022 (UN)					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,25	4,50
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,81	3,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,05000000	21,79	1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 9,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	19,68	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	24,24	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,05
VALOR:					15,44
VALOR COM ENCARGOS:					15,44
VALOR BDI (21,86%):					3,38
VALOR COM BDI:					18,82
14.3.4. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,32	6,64
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,97	7,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,07500000	21,79	1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 16,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	19,68	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	24,24	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,25
VALOR:					23,49
VALOR COM ENCARGOS:					23,49
VALOR BDI (21,86%):					5,13
VALOR COM BDI:					28,62
14.3.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,25	4,50
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,07	3,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,05000000	21,79	1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material: 8,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	19,68	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	24,24	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,05
VALOR:					14,70
VALOR COM ENCARGOS:					14,70
VALOR BDI (21,86%):					3,21
VALOR COM BDI:					17,91

[Handwritten signature]



14.3.6. 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 SANITARIO. AF_08/2022 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000287	UN	2,00000000	3,32	6,64
00003509	UN	1,00000000	6,99	6,99
00020078	UN	0,07500000	21,79	1,63
TOTAL Material:				15,26
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	19,68	3,25
88267	H	0,16520000	24,24	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,25
VALOR:				22,51
VALOR COM ENCARGOS:				22,51
VALOR BDI (21,86%):				4,92
VALOR COM BDI:				27,43
14.3.7. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	UN	3,00000000	3,60	10,80
00020142	UN	1,00000000	37,14	37,14
00020078	UN	0,11250000	21,79	2,45
TOTAL Material:				50,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,68	4,55
88267	H	0,23160000	24,24	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,16
VALOR:				60,55
VALOR COM ENCARGOS:				60,55
VALOR BDI (21,86%):				13,24
VALOR COM BDI:				73,79
14.3.8. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	UN	3,00000000	3,60	10,80
00020142	UN	1,00000000	37,14	37,14
00020078	UN	0,11250000	21,79	2,45
TOTAL Material:				50,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,68	4,55
88267	H	0,23160000	24,24	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,16
VALOR:				60,55
VALOR COM ENCARGOS:				60,55
VALOR BDI (21,86%):				13,24
VALOR COM BDI:				73,79
14.3.9. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	UN	3,00000000	3,60	10,80
00020142	UN	1,00000000	37,14	37,14
00020078	UN	0,11250000	21,79	2,45
TOTAL Material:				50,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,68	4,55
88267	H	0,23160000	24,24	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,16
VALOR:				60,55
VALOR COM ENCARGOS:				60,55
VALOR BDI (21,86%):				13,24
VALOR COM BDI:				73,79

A



14.3.10. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01570000	52,81	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04600000	1,78	0,08
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,74	6,74
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	59,83	1,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	19,68	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	24,24	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83
VALOR:					14,08
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
VALOR BDI (21,86%):					3,08
VALOR COM BDI:					17,16

14.3.11. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06250000	21,79	1,36
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,37	9,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05160000	19,68	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05160000	24,24	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26
VALOR:					19,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,55
VALOR BDI (21,86%):					4,27
VALOR COM BDI:					23,82

14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	42,0600	1,3039
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	36,5300	1,7534
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	18,6300	1,5929
12320	ENCANADOR	H	0,08550000	22,7200	1,9426
TOTAL Mão de Obra:					3,5355
VALOR:					11,33
VALOR COM ENCARGOS:					11,33
VALOR BDI (21,86%):					2,48
VALOR COM BDI:					13,81

14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	42,0600	1,4300
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	36,5300	1,8996
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,8800	7,8800
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	18,6300	1,5929
12320	ENCANADOR	H	0,08550000	22,7200	1,9426
TOTAL Mão de Obra:					3,5355
VALOR:					14,75
VALOR COM ENCARGOS:					14,75
VALOR BDI (21,86%):					3,22
VALOR COM BDI:					17,97

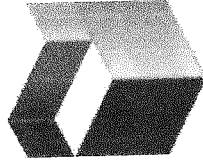
14.3.14. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,68	9,36
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15250000	21,79	3,32
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	52,75	52,75

RSENGENHARIA

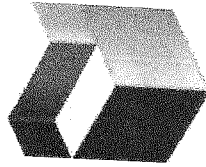
RS ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
RUA JOSE CARLOS DE ALMEIDA, 100
CAMPUS UNIVERSITARIO, FOS DE IGUAÇU, PR
CNPJ Nº 16.111.848/0001-00

[Handwritten signature]



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	19,68	6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	24,24	7,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,03
				VALOR:	83,06
				VALOR COM ENCARGOS:	83,06
				VALOR BDI (21,86%):	18,16
				VALOR COM BDI:	101,22
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_06/2022 (UN)					
Material					
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,68	9,36
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,15250000	21,79	3,32
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	52,75	52,75
				TOTAL Material:	69,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	19,68	6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31970000	24,24	7,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,03
				VALOR:	83,06
				VALOR COM ENCARGOS:	83,06
				VALOR BDI (21,86%):	18,16
				VALOR COM BDI:	101,22
14.3.16. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	2,25	6,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,67500000	21,79	1,63
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,55	7,55
				TOTAL Material:	15,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	19,68	3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390000	24,24	4,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,06
				VALOR:	23,99
				VALOR COM ENCARGOS:	23,99
				VALOR BDI (21,86%):	5,24
				VALOR COM BDI:	29,23
14.3.17. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)					
Material					
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	3,60	10,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRO S)	UN	0,11250000	21,79	2,45
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	28,84	28,84
				TOTAL Material:	42,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	19,68	4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23160000	24,24	5,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,16
				VALOR:	52,25
				VALOR COM ENCARGOS:	52,25
				VALOR BDI (21,86%):	11,42
				VALOR COM BDI:	63,67
15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
Material					
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,70	7,70
				TOTAL Material:	7,70
Serviço					
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	288,99	288,99
				TOTAL Serviço:	288,99

[Handwritten signature]



					VALOR:	296,69
					VALOR COM ENCARGOS:	296,69
					VALOR BDI (21,86%):	64,86
					VALOR COM BDI:	361,55
15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO META LICO CROMADO	UN	0,01920000	13,05	0,25	
		UN	1,00000000	363,25	363,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	363,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME NTARES	H	0,92490000	19,68	18,20	
		H	0,92490000	24,24	22,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					VALOR:	40,61
					VALOR COM ENCARGOS:	404,11
					VALOR BDI (21,86%):	404,11
					VALOR COM BDI:	89,34
					VALOR COM BDI:	492,45
15.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLAST ICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00000000	7,70	7,70	
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMEN TOS	UN	0,03650000	3,54	0,12	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXA R PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLO N TAMANHO S-8	UN	1,00000000	336,09	336,09	
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM A CIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00000000	21,31	42,62	
		UN	1,00000000	312,68	312,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	699,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEME NTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	24,24	24,45	
		H	0,31790000	18,79	5,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					VALOR:	30,42
					VALOR COM ENCARGOS:	729,63
					VALOR BDI (21,86%):	729,63
					VALOR COM BDI:	159,50
					VALOR COM BDI:	889,13
15.4. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço						
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALE NTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	144,72	144,72	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVAT ÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2 020	UN	1,00000000	12,04	12,04	
		UN	1,00000000	49,31	49,31	
TOTAL Serviço:					VALOR:	206,07
					VALOR COM ENCARGOS:	206,07
					VALOR BDI (21,86%):	206,07
					VALOR COM BDI:	45,05
					VALOR COM BDI:	251,12
15.5. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 3 0 X 12" CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	UN	1,00000000	151,31	151,31	
		KG	0,29740000	53,53	15,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	167,22
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	24,48	11,68	
		H	0,15040000	18,79	2,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					VALOR:	14,50
					VALOR COM ENCARGOS:	181,72
					VALOR BDI (21,86%):	181,72
					VALOR COM BDI:	39,72
					VALOR COM BDI:	221,44
15.6. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 3 0 X 12" CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	UN	1,00000000	151,31	151,31	
		KG	0,29740000	53,53	15,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	167,22
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	24,48	11,68	
		H	0,15040000	18,79	2,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:					VALOR:	14,50