

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25,92%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,86

2.4.1.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	UN	0,41200000	32,40	13,34
TOTAL Material:				13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,08800000	24,45	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,15
ENCARGOS:				15,49
VALOR BDI (25,92%):				4,02
VALOR COM BDI:				19,51

2.4.2.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E ZCM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M2	0,00400000	116,4800	0,4739
10799	KG	0,70000000	4,1400	2,8910
10805	KG	1,60000000	0,7000	1,1200
17895	M2	1,00000000	313,1400	313,1400
11621	KG	1,30000000	3,9100	5,1870
TOTAL Material:				322,8189

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	2,40000000	24,1000	57,9940
12343	H	4,83000000	18,4600	88,4080
TOTAL Mão de Obra:				146,5920
ENCARGOS:				469,41
VALOR BDI (25,92%):				121,67
VALOR COM BDI:				591,08

2.5.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	UN	4,81600000	0,91	4,38
00036888	M	6,85040000	39,23	268,74
00039025	UN	0,54730000	1,009,93	552,73
00000142	310ML	0,88290000	39,20	34,60
TOTAL Material:				860,45

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,19260000	24,45	4,71
88316	H	0,19100000	18,62	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos				12,90
ENCARGOS:				873,35
VALOR BDI (25,92%):				226,37
VALOR COM BDI:				1.099,72

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25,92%):	1,06
VALOR COM BDI:	1,40

2.5.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	UN	4,81600000	0,91	4,38
00036888	M	6,85040000	39,23	268,74
0004914	M2	1,00000000	798,59	798,59
00000142	310ML	0,88290000	39,20	34,60
TOTAL Material:				1.106,31

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,25630000	24,45	6,27
88316	H	0,17790000	18,62	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos				12,02
ENCARGOS:				1.116,33
VALOR BDI (25,92%):				289,87
VALOR COM BDI:				1.406,20

2.5.1.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	UN	4,72000000	0,91	4,29
00036888	M	2,20200000	39,23	86,38
00004922	M2	1,00000000	511,58	511,58
00000142	310ML	0,06370000	39,20	2,49
TOTAL Material:				604,74

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,28200000	24,45	6,89
88316	H	0,14100000	18,62	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos				9,51
ENCARGOS:				614,25
VALOR BDI (25,92%):				159,21
VALOR COM BDI:				773,46

2.5.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033981	UN	2,08330000	394,00	820,82
00004377	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961	UN	1,24670000	25,90	32,28
TOTAL Material:				859,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	1,70700000	24,45	41,73



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,62	15,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	57,61	
				VALOR:	916,81	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	237,64	
				VALOR COM BDI:	1.154,45	

2.5.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 90 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	975,78	975,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,25	4,35
00039961	SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	25,90	10,98
				TOTAL Material:	991,11	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	263,19	
				VALOR COM BDI:	1.278,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares

88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	24,45	17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	18,62	6,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,30	
				VALOR:	1.015,41	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	263,19	
				VALOR COM BDI:	1.278,60	

2.5.3.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEUA (M2)

Material	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,01000000	439,7200	439,7200
11860	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SINAPI	UN	4,00000000	6,3100	25,2400
				TOTAL Material:	464,9600	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	134,96	
				VALOR COM BDI:	655,52	

Mão de Obra

12911	PEDEREIRO	SINAPI	H	2,01000000	24,1600	48,3200
12943	SERVENTE	SINAPI	H	0,40000000	18,4400	7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	55,7040	
				VALOR:	520,66	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	134,96	
				VALOR COM BDI:	655,52	

2.5.4.1. C4728 CERCA/GRADIL INCLOROR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIG 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SINAPI	UN	2,30000000	6,9700	19,5160
19042	PAINEL INCLOROR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIG 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SINAPI	UN	0,43000000	668,9400	287,5760
19045	POSTE 40 X 60 MM, PAINEL ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) (EMBUDO)	SINAPI	UN	0,40000000	153,3100	61,3240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL INCLOROR	SINAPI	M2	2,43000000	20,9100	50,8113
				TOTAL Material:	399,2273	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	399,23	
				VALOR COM BDI:	798,4573	

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (25,92%):	103,48	
				VALOR COM BDI:	502,71	

2.5.4.2. 00037562 PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	614,89	614,89
00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	614,89	614,89
				TOTAL Material:	614,89	
				VALOR:	614,89	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	159,38	
				VALOR COM BDI:	774,27	

2.6.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,06020000	20,41	1,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	21,55	0,93
				TOTAL Equipamento Custo	2,15	

Mão de Obra

00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	12,39	24,48
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	14,80	1,03
00039022	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,36	0,66
00040568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,47	0,40
00044408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,36	7,81
00044425	VERGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	26,20	17,37
				TOTAL Material:	51,75	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	9,42	
				VALOR COM BDI:	61,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares

81239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46400000	19,47	9,42
80262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	24,10	15,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,86	
				VALOR:	78,76	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	20,41	
				VALOR COM BDI:	99,17	

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SINAPI	M	33,00000000	0,7000	23,1000
12943	SERVENTE	SINAPI	H	1,10000000	24,1600	26,5740
				TOTAL Material:	23,1000	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	20,41	
				VALOR COM BDI:	43,51	



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:
					88,12
2.6.3. CZ460 TESSOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2:0,000000	13,7600	1,4410	
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3:0,000000	34,2200	79,7060	
11581 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	UN	3,0:0,000000	6,3100	18,9300	
11724 PREGO	KG	0,2:0,000000	16,8400	4,2100	
TOTAL Material:					105,2910
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,9:0,000000	19,1000	17,1990	
10498 CARPINTERO	H	0,9:0,000000	24,1600	21,7440	
TOTAL Mão de Obra:					38,9340
ENCARGOS:					144,23
VALOR BDI (25,92%):					37,38
VALOR COM BDI:					181,61

					VALOR COM BDI:
					89,12
2.6.5. CZ421 RUIFO 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 - CH DURNO, AF_03/2016	CHH	0,01850000	20,41	0,37	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320000	21,55	0,28	
TOTAL Equipamento Custo					0,65
MATERIAL					
00040782 CHAPA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	M	1,0:0,000000	30,50	32,02	
00005064 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00980000	13,15	0,10	
00000104 REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,01160000	64,69	0,10	
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (TUBO PARA JUNTAS DIVERSAS)	310ML	0,03530000	39,20	2,07	
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	201,35	11,87	
TOTAL Material:					46,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2:0,000000	18,62	5,26	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	23,90	4,49	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,74
ENCARGOS:					56,55
INCLUSO					14,66
VALOR BDI (25,92%):					71,21
VALOR COM BDI:					146,66

					VALOR COM BDI:
					89,12
2.6.5. CZ421 RUIFO 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 - CH DURNO, AF_03/2016	CHH	0,01830000	20,41	0,37	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320000	21,55	0,28	
TOTAL Equipamento Custo					0,65
MATERIAL					
00005064 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	11,15	0,07	
00005104 REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,01200000	64,69	0,07	
TOTAL Material:					0,14
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,9:0,000000	19,1000	17,1990	
10498 CARPINTERO	H	0,9:0,000000	24,1600	21,7440	
TOTAL Mão de Obra:					38,9340
ENCARGOS:					144,23
VALOR BDI (25,92%):					37,38
VALOR COM BDI:					181,61

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:
					89,12
2.6.6. CZ200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0:0,000000	0,7000	4,2000	
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	H	1,1:0,000000	24,1600	26,5760	
12543 SERVENTE	H	1,1:0,000000	18,4600	20,3060	
TOTAL Mão de Obra:					46,8820
ENCARGOS:					51,08
INCLUSO					13,24
VALOR BDI (25,92%):					64,32
VALOR COM BDI:					124,44

					VALOR COM BDI:
					89,12
2.7.1. CZ215 ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FIMB, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	H	0,00500000	101,4200	0,5071	
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,00070000	272,6500	0,1909	
10637 MÁQUINA PLATEAMENTO (CH)	H	0,00030000	33,2800	0,0100	
10751 MÁQUINA PLATEAMENTO (CHP)	H	0,00010000	44,1300	0,0044	
TOTAL Equipamento Custo					0,7124
MATERIAL					
10035 AÇÚCAR MINERAL	L	0,00050000	20,1000	0,0101	
60470 CANTONEIRA EM AÇO A65 ISGUNS "L" 1 1/2" X 1 1/2" ESPRESSURA	KG	0,51670000	6,7600	3,4929	
10530 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM) - 98,00 KG/M2	KG	0,00640000	8,4200	0,0539	
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM) - 74,48 KG/M2	KG	0,00190000	8,4200	0,0152	
113304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENETRA 141 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,00033000	136,9300	0,1780	
11568 PARAFUSO ABALUADO MEXICANOM	UN	0,00300000	7,6100	0,0228	
113303 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO "U" 152 X 15,6	KG	0,56600000	11,7500	6,6505	
12293 ZANÇÃO	L	0,00150000	28,5400	0,0428	
TOTAL Material:					10,4662
Mão de Obra					
10037 AJUDANTE	H	0,00050000	19,1000	0,0172	
11278 JATEISTA	H	0,00040000	24,1600	0,0208	
11530 MONTA-OR	H	0,00500000	24,1600	0,1208	
12395 PINTOR	H	0,00050000	24,1600	0,0121	
12543 SERVENTE	H	0,00040000	18,4600	0,0074	
TOTAL Mão de Obra:					0,1672

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,35
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	2,94
VALOR COM BDI:	14,29

2.7.2. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 1,6M (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM K1-90	1,00000000	132,6300	132,6300
TOTAL Material:			132,6300	132,6300
VALOR:			132,63	132,63
ENCARGOS:			INCLUSO	34,38
VALOR BDI (25,92%):			34,38	34,38
VALOR COM BDI:			167,01	167,01

2.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS, AF. 09/2023 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANUA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMÉROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	1,50000000	21,31	31,96
TOTAL Material:			21,31	31,96
VALOR:			18,77	18,77
ENCARGOS:			INCLUSO	10,51
VALOR BDI (25,92%):			10,51	10,51
VALOR COM BDI:			29,28	29,28

2.9.1.1. 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	0,04100000	24,45	1,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02550000	18,62	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos			18,62	2,13
COEFICIENTE			0,07370000	2,08
PREÇO UNITÁRIO			564,28	2,08
TOTAL Serviço:			564,28	2,08
VALOR:			4,21	4,21
ENCARGOS:			INCLUSO	1,09
VALOR BDI (25,92%):			1,09	1,09
VALOR COM BDI:			5,30	5,30

2.9.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,65000000	24,1600	14,4916
12343	SERVEANTE	0,65000000	18,4600	11,0765
TOTAL Mão de Obra:			18,4600	25,5720
COEFICIENTE			0,02500000	23,8805
PREÇO UNITÁRIO			955,2200	23,8805
TOTAL Serviço:			955,2200	23,8805
VALOR:			49,45	49,45
ENCARGOS:			INCLUSO	23,8805
VALOR COM BDI:			73,33	73,33

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25,92%):	12,82
VALOR COM BDI:	62,27

2.9.1.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	6,85000000	1,12	7,67
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	0,22200000	6,57	1,45
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1,07980000	27,45	29,64
TOTAL Material:			27,45	38,76
VALOR:			24,33	24,33
ENCARGOS:			INCLUSO	16,95
VALOR BDI (25,92%):			16,95	16,95
VALOR COM BDI:			41,28	41,28

2.9.1.4. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, AF. 02/2023 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	7,72000000	3,94	30,45
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST. INT/EXT. E PISCINA, CORES BRANCA OU FRAS, SÓLIDAS, SEM MESCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5 X 5 CM	1,05000000	108,60	114,03
TOTAL Material:			108,60	144,48
VALOR:			24,33	24,33
ENCARGOS:			INCLUSO	10,76
VALOR BDI (25,92%):			10,76	10,76
VALOR COM BDI:			35,09	35,09

2.9.2.1. 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)

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06810000	24,45	1,66
81316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02550000	18,62	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos			18,62	2,13
COEFICIENTE			0,00370000	2,08
PREÇO UNITÁRIO			564,28	2,08
TOTAL Serviço:			564,28	2,08
VALOR:			4,21	4,21
ENCARGOS:			INCLUSO	1,09
VALOR BDI (25,92%):			1,09	1,09
VALOR COM BDI:			5,30	5,30

2.9.2.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,65000000	24,1600	14,4916
TOTAL Serviço:			24,1600	14,4916
VALOR:			4,21	4,21
ENCARGOS:			INCLUSO	1,09
VALOR BDI (25,92%):			1,09	1,09
VALOR COM BDI:			5,30	5,30

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,63000000	18,4600
			TOTAL Mão de Obra:	18,4600
			TOTAL	25,5720
CO165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRÁÇO 1:4	M3	0,02500000	955,2200
			TOTAL Serviço:	23,8805
			ENCARGOS:	49,45
			VALOR BDI (25,92%):	12,82
			VALOR COM BDI:	62,27

2.10.1.1. 87620 CONTRAFIÇO EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEPTO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE CIMENTO	L	0,21000000	17,26
00001379	REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	M2	0,30000000	0,78
			TOTAL Material:	0,39
			TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,46
			ENCARGOS:	31,69
			VALOR BDI (25,92%):	8,21
			VALOR COM BDI:	39,90

2.10.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	DESEMPENHADORA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,9900
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	1,1120
			TOTAL Equipamento Custo	3,1020
			TOTAL	1,5020

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANTITEIRO / MARMOREISTA	H	1,50000000	24,1600
12391	PEDEREIRO	H	1,20000000	24,1600
12543	SERVENTE	H	1,20000000	22,1520
			TOTAL Mão de Obra:	70,4720
			ENCARGOS:	135,60
			VALOR BDI (25,92%):	35,15
			VALOR COM BDI:	170,75

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	M2	9,13250000	1,12
00001287	PISO EM CERÂMICA ESPALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4	M2	1,07280000	26,65
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	M2	0,24100000	6,57
			TOTAL Material:	49,39
			TOTAL	7,38

2.10.1.3. 104603 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESPALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	M2	1,29000000	3,44
00020232	SOLEIRA EM GRANTITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO, CONSUMIDA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 1,50 CM, F= 12,00 CM	M	1,00000000	75,14
			TOTAL Material:	79,57
			TOTAL	4,43

2.10.1.4. 98689 SOLEIRA EM GRANTITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 09/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89274	MARMOREISTA/GRANTITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	23,96
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	18,62
			TOTAL Mão de Obra com Encargos	42,58
			ENCARGOS:	97,75
			VALOR BDI (25,92%):	25,34
			VALOR COM BDI:	123,09

2.10.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO REFORÇADO COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIURO DE 1" (14 X 14) - CHL DILIBNO, AF. 08/2015	CHP	0,13710000	0,93
91283	POTENCIA DE 13 HP, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIURO DE 1" (14 X 14) - CHP DILIBNO, AF. 08/2015	CHP	0,04910000	10,34
91278	PLACA VIBRATORIA REVENSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHL DILIBNO, AF. 08/2015	CHP	0,18210000	0,61
91277	PLACA VIBRATORIA, REVENSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DILIBNO, AF. 08/2015	CHP	0,00410000	9,61
			TOTAL Equipamento Custo	0,76
			TOTAL	0,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05690000	146,62
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,03000000	41,34
00004741	FACES/RETNGLAR/TIOLINHO/PAVER/QUADRES/PARALELEPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9281) COR NATURAL	M2	0,00980000	98,51
			TOTAL	206,47

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Material:	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	0,37250000	24,28	9,04
88316	0,37250000	18,62	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos		VALOR:	15,97
		ENCARGOS:	68,71
		ENCARGOS:	17,81
		ENCARGOS:	86,52
		ENCARGOS:	86,52

2.10.2.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020 (M)

Material		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037395	1,21500000	3,44	4,17
00001379	0,24000000	0,78	0,18
00038186	0,25000000	681,21	170,30
TOTAL Material:		VALOR:	174,65
		ENCARGOS:	10,68
		ENCARGOS:	4,05
		ENCARGOS:	14,73
		ENCARGOS:	189,38
		ENCARGOS:	49,09
		ENCARGOS:	238,47

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

Equipamento Custo Horário		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	0,01111111	275,1000	3,0567
TOTAL Equipamento Custo		VALOR:	3,0567
		ENCARGOS:	18,62
		ENCARGOS:	14,73
		ENCARGOS:	189,38
		ENCARGOS:	49,09
		ENCARGOS:	238,47

2.10.2.4. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAYS EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

Material		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL Material:		VALOR:	10,61
		ENCARGOS:	18,98
		ENCARGOS:	0,74
		ENCARGOS:	2,91
		ENCARGOS:	3,65
		ENCARGOS:	14,26
		ENCARGOS:	3,70
		ENCARGOS:	17,96

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.10.2.5. 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		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	0,07200000	5,29	0,38
92960	0,01400000	19,88	0,27
TOTAL Equipamento Custo		VALOR:	0,65
		ENCARGOS:	148,62
		ENCARGOS:	1,04
		ENCARGOS:	14,35

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	0,03000000	478,56	14,35
00034492	0,03000000	148,62	1,04
TOTAL Material:		VALOR:	15,39
		ENCARGOS:	1,63
		ENCARGOS:	5,40
		ENCARGOS:	8,22
		ENCARGOS:	15,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81243	0,00700000	18,77	1,63
88309	0,22100000	24,45	5,40
91316	0,44200000	18,62	8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos		VALOR:	15,26
		ENCARGOS:	1,25
		ENCARGOS:	32,55
		ENCARGOS:	8,44
		ENCARGOS:	40,99

2.10.2.6. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	0,01583333	83,8500	1,3276
10708	0,02583333	227,8300	5,8856
10732	0,04156667	586,7900	24,4496
10740	0,04166667	174,4500	7,2888
TOTAL Equipamento Custo		VALOR:	38,9336
		ENCARGOS:	10,334
		ENCARGOS:	10,5354
		ENCARGOS:	46,6520
		ENCARGOS:	99,97
		ENCARGOS:	25,91
		ENCARGOS:	125,88

2.11.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023 (M2)

Material		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	0,04010000	0,77	0,03
00043626	0,22880000	2,30	1,67
TOTAL Material:		VALOR:	1,70
		ENCARGOS:	46,6520
		ENCARGOS:	99,97
		ENCARGOS:	25,91
		ENCARGOS:	125,88

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50540000	25,68	12,97
88316	SEVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18850000	18,62	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos				16,10
ENCARGOS:				17,80
VALOR BDI (25,92%):				4,61
VALOR COM BDI:				22,41

2.11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,03020000	0,77	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	1,33890000	2,30	3,07
TOTAL Material:				3,13

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39100000	25,68	9,27
88316	SEVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12040000	18,62	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos				11,50
ENCARGOS:				14,63
VALOR BDI (25,92%):				3,79
VALOR COM BDI:				18,42

2.11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF 05/2017 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,10000000	0,77	0,07
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	1,55184000	4,13	6,40
TOTAL Material:				6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33400000	25,68	8,57
88316	SEVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09300000	18,62	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos				10,11
ENCARGOS:				16,58
VALOR BDI (25,92%):				4,30
VALOR COM BDI:				20,88

2.11.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACABARRAS: MINERAL	0,03000000	20,1000	1,0050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	12,6600	1,5182
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,23000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,17000000	22,0000	3,7400
TOTAL Material:				6,4367
Mão de Obra				19,1000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:				16,3490
ENCARGOS:				22,79
VALOR BDI (25,92%):				5,91
VALOR COM BDI:				28,70

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.11.1.5. 88488 PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,22850000	20,41	4,66
TOTAL Material:				4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22700000	25,68	5,82
88316	SEVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07570000	18,62	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,22
ENCARGOS:				11,88
VALOR BDI (25,92%):				3,08
VALOR COM BDI:				14,96

2.11.1.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14940	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,9700	1,4364
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,6900	0,1725
12095	TINTA LATEX	0,17000000	18,0500	3,0685
TOTAL Material:				4,6774

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,23000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:				16,3490
ENCARGOS:				21,03
VALOR BDI (25,92%):				5,45
VALOR COM BDI:				26,48

2.11.1.7. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,10740000	4,86	5,38
TOTAL Material:				5,38

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15410000	25,68	3,95
88316	SEVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05140000	18,62	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,90
ENCARGOS:				10,28
VALOR BDI (25,92%):				2,66
VALOR COM BDI:				12,94

2.11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,10740000	4,86	5,38
TOTAL Material:				5,38

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15410000	25,68	3,95
88316	SEVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05140000	18,62	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,90
ENCARGOS:				10,28
VALOR BDI (25,92%):				2,66
VALOR COM BDI:				12,94

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.2.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000
TOTAL Material:			4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000
TOTAL Mão de Obra com Encargos			0,83
ENCARGOS: VALOR:			5,44
ENCARGOS: INCLUSO			1,41
ENCARGOS: VALOR COM BDI:			6,85
TOTAL			6,85

2.1.2.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000
TOTAL Material:			9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350000
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350000
TOTAL Mão de Obra com Encargos			0,99
ENCARGOS: VALOR:			10,95
ENCARGOS: INCLUSO			2,84
ENCARGOS: VALOR COM BDI:			13,79
TOTAL			13,79

2.1.2.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000
TOTAL Material:			17,15
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02410000
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02410000
TOTAL Mão de Obra com Encargos			1,44
ENCARGOS: VALOR:			18,60
ENCARGOS: INCLUSO			4,82
ENCARGOS: VALOR COM BDI:			23,42
TOTAL			23,42

2.1.2.1.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1, PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	UN	0,00920000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000
TOTAL Material:			2,92

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000
TOTAL Mão de Obra com Encargos			2,23
ENCARGOS: VALOR:			5,15
ENCARGOS: INCLUSO			1,33
ENCARGOS: VALOR COM BDI:			6,48
TOTAL			6,48

2.1.2.1.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	UN	0,01290000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610000
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000
TOTAL Material:			6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
83248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07350000
83267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07350000
TOTAL Mão de Obra com Encargos			3,13
ENCARGOS: VALOR:			9,55
ENCARGOS: INCLUSO			2,48
ENCARGOS: VALOR COM BDI:			12,03
TOTAL			12,03

2.1.2.1.6. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	UN	0,00490000
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO REDIAL	UN	1,00000000
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO REDIAL	UN	1,00000000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02500000
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000
TOTAL Material:			9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
83248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000
83267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000
TOTAL Mão de Obra com Encargos			1,53
ENCARGOS: VALOR:			10,93
ENCARGOS: INCLUSO			2,83
ENCARGOS: VALOR COM BDI:			13,76
TOTAL			13,76

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00820000	53,36	0,43
00038383	UN	0,03710000	1,86	0,06
00003969	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020083	UN	0,00950000	60,46	0,57
TOTAL Material:				4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,1110000	19,01	2,11
88267	H	0,1110000	23,71	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,74
ENCARGOS: INCLUSO				9,09
VALOR BDI (25,92%):				2,36
VALOR COM BDI:				11,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,1110000	19,01	2,11
88267	H	0,1110000	23,71	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,74
ENCARGOS: INCLUSO				9,09
VALOR BDI (25,92%):				2,36
VALOR COM BDI:				11,45

2.12.1.8. 89541 LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00940000	53,36	0,50
00038383	UN	0,01310000	1,86	0,02
00003903	UN	1,00000000	2,12	2,12
00020083	UN	0,01100000	60,46	0,66
TOTAL Material:				3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,05770000	19,01	1,09
88267	H	0,05770000	23,71	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,45
ENCARGOS: INCLUSO				5,75
VALOR BDI (25,92%):				1,49
VALOR COM BDI:				7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,05770000	19,01	1,09
88267	H	0,05770000	23,71	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,45
ENCARGOS: INCLUSO				5,75
VALOR BDI (25,92%):				1,49
VALOR COM BDI:				7,24

2.12.1.9. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03710000	53,36	0,37
00003529	UN	1,00000000	0,77	0,77
00038383	UN	0,03800000	1,86	0,06
00020083	UN	0,00800000	60,46	0,48
TOTAL Material:				1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,15200000	19,01	2,88
88267	H	0,15200000	23,71	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos				6,48
ENCARGOS: INCLUSO				8,16
VALOR BDI (25,92%):				2,12
VALOR COM BDI:				10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,15200000	19,01	2,88
88267	H	0,15200000	23,71	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos				6,48
ENCARGOS: INCLUSO				8,16
VALOR BDI (25,92%):				2,12
VALOR COM BDI:				10,28

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00940000	53,36	0,50
00003536	UN	1,00000000	2,57	2,57
00038383	UN	0,04030000	1,86	0,07
00020083	UN	0,01100000	60,46	0,66
TOTAL Material:				3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18120000	19,01	3,44
88267	H	0,18120000	23,71	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,73
ENCARGOS: INCLUSO				11,53
VALOR BDI (25,92%):				2,99
VALOR COM BDI:				14,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18120000	19,01	3,44
88267	H	0,18120000	23,71	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,73
ENCARGOS: INCLUSO				11,53
VALOR BDI (25,92%):				2,99
VALOR COM BDI:				14,52

2.12.1.11. 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	UN	0,01650000	53,36	0,88
00003540	UN	1,00000000	5,29	5,29
00038383	UN	0,01900000	1,86	0,03
00020083	UN	0,02200000	60,46	1,33
TOTAL Material:				7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,12710000	19,01	2,41
88267	H	0,12710000	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				5,42
ENCARGOS: INCLUSO				12,95
VALOR BDI (25,92%):				3,36
VALOR COM BDI:				16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,12710000	19,01	2,41
88267	H	0,12710000	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				5,42
ENCARGOS: INCLUSO				12,95
VALOR BDI (25,92%):				3,36
VALOR COM BDI:				16,31

2.12.1.12. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01410000	53,36	0,75
00018383	UN	0,00400000	1,86	0,10
00020083	UN	0,01650000	60,46	0,99
00007140	UN	1,00000000	3,99	3,99
TOTAL Material:				5,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,21610000	19,01	4,10
88267	H	0,21610000	23,71	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos				9,22
ENCARGOS: INCLUSO				15,05
VALOR BDI (25,92%):				3,90
VALOR COM BDI:				18,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,21610000	19,01	4,10
88267	H	0,21610000	23,71	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos				9,22
ENCARGOS: INCLUSO				15,05
VALOR BDI (25,92%):				3,90
VALOR COM BDI:				18,95

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.12.1.13. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADBEIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,01000000	53,36	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,04530000	1,86	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01200000	60,46	0,72
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:				2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	3,44
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	10,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	2,69
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	13,06

TOTAL Material:				2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	3,44
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	10,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	2,69
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	13,06

2.12.1.14. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADBEIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,03470000	53,36	1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02850000	1,86	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,03300000	60,46	1,99
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Material:				13,57
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	3,22
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	20,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	5,39
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	26,19

TOTAL Material:				13,57
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	3,22
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				7,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	20,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	5,39
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	26,19

2.12.1.15. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-06/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25x40	1,00000000	0,94	0,94
X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,94	0,94
00020080	ADBEIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04000000	17,42	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,07800000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01000000	60,46	0,60
TOTAL Material:				2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	1,52
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos				3,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	5,65
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO

TOTAL Material:				2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	1,52
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos				3,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	5,65
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25,92%): 1,46
 VALOR COM BDI: 7,11

2.12.1.2. 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)	0,01320000	14,61	0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL Material:				52,75
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	2,82
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos				6,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	59,09
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	15,32
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	74,41

TOTAL Material:				52,75
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	2,82
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos				6,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	59,09
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	15,32
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	74,41

2.12.1.2. 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)	0,03020000	14,61	0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	1,00000000	261,27	261,27
TOTAL Material:				261,71
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	8,94
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos				19,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	281,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	72,87
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	353,99

TOTAL Material:				261,71
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	8,94
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos				19,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	281,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	72,87
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	353,99

2.12.2.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA 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)	0,01800000	14,61	0,15
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADA, SIMPLS. BITOLA 3/4" (REF 1416)	1,00000000	76,63	76,63
TOTAL Material:				76,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	4,20
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos				9,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	86,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	22,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	108,57

TOTAL Material:				76,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	19,01	4,20
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos				9,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR:	86,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES			ENCARGOS:	INCLUSO
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR BDI (25,92%):	22,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES			VALOR COM BDI:	108,57

2.12.2.4. 99631 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 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)	0,01920000	14,61	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010416	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	1,00000000	135,44
TOTAL Material:				135,44
TOTAL Material:				135,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,24330000	19,01
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos				11,24
VALOR:				146,96
ENCARGOS: INCLUSO				38,09
VALOR BDI (25,92%):				185,05
VALOR COM BDI:				185,05

2.12.2.5. 99622 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	0,01920000	14,61
00010409	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	1,00000000	254,41
TOTAL Material:				254,69
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,26330000	19,01
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos				11,24
VALOR:				265,93
ENCARGOS: INCLUSO				68,93
VALOR BDI (25,92%):				334,86
VALOR COM BDI:				334,86

2.12.3.1. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 112 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M³/H A 24 M / 6,1 M³/H	SINAPI	1,00000000	1.815,21
TOTAL Equipamento:				1.815,21
Material				
00011247	ARQUELA LTA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO BORO = 1,2 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	4,00000000	0,41
00039997	PORCA ZINCOA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	4,55	0,91
00039996	VERGALHO ZINCOA ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	0,20000000	4,55
TOTAL Material:				8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos				19,53
VALOR:				12,61
ENCARGOS: INCLUSO				41,96
VALOR BDI (25,92%):				15,64
VALOR COM BDI:				52,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,63300000	19,53
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,20200000	19,01
88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,63300000	24,72
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,20200000	23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos				122,31
VALOR:				1.946,27
ENCARGOS: INCLUSO				504,47
VALOR BDI (25,92%):				2.450,74
VALOR COM BDI:				2.450,74



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039640	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	1,24002000	1.240,02
TOTAL Material:				1.240,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,26860000	19,01
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos				11,46
VALOR:				1.251,48
ENCARGOS: INCLUSO				324,38
VALOR BDI (25,92%):				1.575,86
VALOR COM BDI:				1.575,86

2.13.1.1. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003831	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,01610000	1,86
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	1,05490000	5,36
TOTAL Material:				6,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				
83248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,29300000	19,01
83267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos				12,50
VALOR:				19,23
ENCARGOS: INCLUSO				4,98
VALOR BDI (25,92%):				24,21
VALOR COM BDI:				24,21

2.13.1.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,01770000	1,46
00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	1,05490000	10,50
TOTAL Material:				11,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				
83248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31820000	19,01
83267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	23,71	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos				13,58
VALOR:				24,68
ENCARGOS: INCLUSO				6,40
VALOR BDI (25,92%):				31,08
VALOR COM BDI:				31,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,01630000	1,46
00009839	TUBO PVC SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	1,03520000	22,72
TOTAL Material:				23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos				19,01
VALOR:				5,88
ENCARGOS: INCLUSO				19,01
VALOR BDI (25,92%):				5,88
VALOR COM BDI:				5,88

2.13.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,29300000	19,01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23030000	23,71	6,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,54	
				VALOR:	36,09	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	9,35	
				VALOR COM BDI:	45,44	

2.13.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MATERIAL	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,86	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5589)	SINAPI	M	1,05490000	14,56	15,35
				TOTAL Material:	15,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,01	8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	23,71	10,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,97	
				VALOR:	34,36	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	8,91	
				VALOR COM BDI:	43,27	

2.13.1.5. 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	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	5,36	0,52
00003316	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	60,46	0,90
				TOTAL Material:	3,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,01	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,71	3,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,42	
				VALOR:	9,14	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	2,37	
				VALOR COM BDI:	11,51	

2.13.1.6. 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	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5589)	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
00003518	PRELIDAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,03	1,10
				TOTAL Material:	9,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,01	2,62

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,71	3,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,88	
				VALOR:	15,17	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	3,93	
				VALOR COM BDI:	19,10	

2.13.1.7. 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	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5589)	SINAPI	UN	2,00000000	3,29	6,58
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,03	1,65
				TOTAL Material:	15,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,01	3,14
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	23,71	3,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,05	
				VALOR:	23,03	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	5,97	
				VALOR COM BDI:	29,00	

2.13.1.8. 89748 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	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5589)	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,03	2,53
				TOTAL Material:	19,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,01	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	23,71	4,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,22	
				VALOR:	27,61	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (25,92%):	7,16	
				VALOR COM BDI:	34,77	

2.13.1.9. 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	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,36	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	60,46	0,90