

IMPERMEABILIZAÇÃO

	BDI:	30,00%
	BDI DIFERENCIADO:	19,00%

7.1.1		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	20,83
TOTAL DE MATERIAL:							25,39
TOTAL GERAL:							29,04
7.1.2		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	26,79
TOTAL DE MATERIAL:							31,35
TOTAL GERAL:							35,00
7.1.3		IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² COM TELA DE					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	14,16	4,25	18,41	3,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573026898	16,34	4,90	21,24	12,17
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,45
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2	1,44	0,43	1,87	7,85
4030	VEU POLIESTER	M2	1,351	3,48	1,05	4,53	6,12
TOTAL DE MATERIAL:							13,97
TOTAL GERAL:							29,42
7.1.4		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30

IMPERMEABILIZAÇÃO

							BDI:	30,00%
							BDI DIFERENCIADO:	19,00%
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	992,93	297,88	1.290,81	15,00	
TOTAL DE MATERIAL:								19,56
TOTAL GERAL:								23,21
7.2.1		IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² COM TELA DE						
		UNIDADE: M2						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	14,16	4,25	18,41	3,28	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573026898	16,34	4,90	21,24	12,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:								15,45
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2	1,44	0,43	1,87	7,85	
4030	VEU POLIESTER	M2	1,351	3,48	1,05	4,53	6,12	
TOTAL DE MATERIAL:								13,97
TOTAL GERAL:								29,42
7.3.1		RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE						
		UNIDADE: UN						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:								1,82
	RALO	UN	1,00	4,54	1,36	5,90	5,90	
	GRAUTE	M3	0,00	242,31	72,69	315,00	0,03	
	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UD	2,00	0,19	0,06	0,25	0,50	
	SELANTE	L	0,00	61,46	18,44	79,90	0,20	
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	2,65	1,44	0,43	1,87	4,96	
TOTAL DE MATERIAL:								11,59
TOTAL GERAL:								13,41
7.4.1		TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE						
		UNIDADE: UN						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:								1,82
	TUBULAÇÃO	m	1,00	2,61	0,78	3,39	3,39	
	GRAUTE	M3	0,00	242,31	72,69	315,00	0,03	
	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UD	2,00	0,19	0,06	0,25	0,50	
	SELANTE	L	0,00	61,46	18,44	79,90	0,20	
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	2,65	1,44	0,43	1,87	4,96	
TOTAL DE MATERIAL:								9,08
TOTAL GERAL:								10,90
7.5.1		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE						
		UNIDADE: M2						

IMPERMEABILIZAÇÃO

						BDI:	30,00%
						BDI DIFERENCIADO:	19,00%
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	20,83
TOTAL DE MATERIAL:							25,39
TOTAL GERAL:							29,04
7.5.2		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	26,79
TOTAL DE MATERIAL:							31,35
TOTAL GERAL:							35,00
7.5.3		IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² COM TELA DE					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	14,16	4,25	18,41	3,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573026898	16,34	4,90	21,24	12,17
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,45
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2	1,44	0,43	1,87	7,85
4030	VEU POLIESTER	M2	1,351	3,48	1,05	4,53	6,12
TOTAL DE MATERIAL:							13,97
TOTAL GERAL:							29,42
7.5.4		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	992,93	297,88	1.290,81	15,00
TOTAL DE MATERIAL:							19,56

IMPERMEABILIZAÇÃO

						BDI:	30,00%
						BDI DIFERENCIADO:	19,00%
TOTAL GERAL:							23,21
7.6.1				REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE			
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	20,83
TOTAL DE MATERIAL:							25,39
TOTAL GERAL:							29,04
7.6.2				REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE			
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,35	4,91	21,26	10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	25,81
TOTAL DE MATERIAL:							30,37
TOTAL GERAL:							48,58
7.6.3				PRIMER A BASE DE ÁGUA			
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,82
	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	1,00	4,87	1,46	6,33	6,33
TOTAL DE MATERIAL:							6,33
TOTAL GERAL:							8,15
7.6.4				IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM			
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,16	4,25	18,41	3,68
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,34	4,90	21,24	3,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,27
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	9,42	2,83	12,25	7,53
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1	32,65	9,80	42,45	42,45

IMPERMEABILIZAÇÃO

						BDI:	30,00%
						BDI DIFERENCIADO:	19,00%
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52	4,02	1,21	5,23	2,72
TOTAL DE MATERIAL:							52,70
TOTAL GERAL:							59,97
7.6.5		CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,16	4,25	18,41	1,84
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,34	4,90	21,24	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,97
	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²	M2	1,00	5,12	1,54	6,66	6,66
TOTAL DE MATERIAL:							6,66
TOTAL GERAL:							10,62
7.6.6		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM,					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,35	4,91	21,26	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:							6,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	26,79
TOTAL DE MATERIAL:							31,35
TOTAL GERAL:							37,40
7.6.7		ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 13 CM					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,35	4,91	21,26	10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,21
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	M2	1,00	22,44	6,73	29,17	29,17
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,46	2,35	0,70	3,05	1,40
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	0,02	290,32	87,09	377,41	6,04
TOTAL DE MATERIAL:							36,61
TOTAL GERAL:							54,82
7.6.8		ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 8,5 CM					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,35	4,91	21,26	10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,21

IMPERMEABILIZAÇÃO

							BDI:	30,00%
							BDI DIFERENCIADO:	19,00%
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	M2	1,00	7,84	2,35	10,19	10,19	
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,46	2,35	0,70	3,05	1,40	
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	0,02	290,32	87,09	377,41	6,04	
TOTAL DE MATERIAL:								17,63
TOTAL GERAL:								35,84
7.6.9		ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 5,0 CM						
		UNIDADE:		M2				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65	
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	M2	1,00	7,69	2,31	10,00	10,00	
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,46	2,35	0,70	3,05	1,40	
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	0,02	290,32	87,09	377,41	6,04	
TOTAL DE MATERIAL:							17,44	
TOTAL GERAL:							21,09	
7.6.10		ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 20,0 CM						
		UNIDADE:		M2				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,35	4,91	21,26	21,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,66	3,50	15,16	15,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,42	
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	M2	1,00	36,88	11,06	47,94	47,94	
TOTAL DE MATERIAL:							47,94	
TOTAL GERAL:							84,36	
7.7.1		RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE						
		UNIDADE:		UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,35	4,91	21,26	10,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58	
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,21	
	RALO CHUMBADO	UD	1,00	16,84	5,05	21,89	21,89	
	GROUT	M3	0,00	242,31	72,69	315,00	0,32	
	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL)	UD	1,00	0,99	0,30	1,29	1,29	
	ANEL DE PVC ANTIINFILTRAÇÃO	UD	1,00	0,38	0,12	0,50	0,50	
TOTAL DE MATERIAL:							24,00	
TOTAL GERAL:							42,21	
7.8.1		CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER						

IMPERMEABILIZAÇÃO

						BDI:	30,00%
						BDI DIFERENCIADO:	19,00%
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,35	4,91	21,26	0,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	11,66	3,50	15,16	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,09
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002476174	1.626,55	487,97	2.114,52	5,24
TOTAL DE MATERIAL:							5,24
TOTAL GERAL:							6,33
7.8.2		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA					
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,35	4,91	21,26	10,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	20,63
TOTAL DE MATERIAL:							25,19
TOTAL GERAL:							25,19
7.8.3		PRIMER A BASE DE ÁGUA					
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,82
	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	1,00	4,87	1,46	6,33	6,33
TOTAL DE MATERIAL:							6,33
TOTAL GERAL:							8,15
7.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM					
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,16	4,25	18,41	3,68
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,34	4,90	21,24	3,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,27
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIo	L	0,615	9,42	2,83	12,25	7,53
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1	32,65	9,80	42,45	42,45
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52	4,02	1,21	5,23	2,72
TOTAL DE MATERIAL:							52,70
TOTAL GERAL:							59,97
7.8.5		TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA A SER					

IMPERMEABILIZAÇÃO

						BDI:	30,00%
						BDI DIFERENCIADO:	19,00%
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,16	4,25	18,41	3,68
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169055346	16,34	4,90	21,24	3,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,27
	TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22)	M2	1,00	2,59	0,78	3,37	3,37
TOTAL DE MATERIAL:							3,37
TOTAL GERAL:							10,64
7.9.1		JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM					
				UNIDADE:	M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,16	4,25	18,41	0,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,34	4,90	21,24	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,98
	MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	1,00	4,05	1,22	5,27	5,27
TOTAL DE MATERIAL:							5,27
TOTAL GERAL:							7,25
7.9.2		JUNTA DE RETRAÇÃO DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10MM					
				UNIDADE:	M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,16	4,25	18,41	0,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,34	4,90	21,24	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,98
	MASTIQUE ASFÁLTICO 10MM	M	1,00	2,68	0,80	3,49	3,49
TOTAL DE MATERIAL:							3,49
TOTAL GERAL:							5,47
7.10.1		JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM					
				UNIDADE:	M		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,16	4,25	18,41	0,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,34	4,90	21,24	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,98
	MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	1,00	4,05	1,22	5,27	5,27
TOTAL DE MATERIAL:							5,27
TOTAL GERAL:							7,25
7.10.2		CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER					
				UNIDADE:	M2		
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,35	4,91	21,26	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	11,66	3,50	15,16	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,09
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002476174	1.626,55	487,97	2.114,52	5,24
TOTAL DE MATERIAL:							5,24

IMPERMEABILIZAÇÃO

						BDI:	30,00%
						BDI DIFERENCIADO:	19,00%
TOTAL GERAL:							6,33
7.10.3		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	992,93	297,88	1.290,81	16,98
TOTAL DE MATERIAL:							21,54
TOTAL GERAL:							25,19
7.10.4		PRIMER A BASE DE ÁGUA					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,82
	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	1,00	4,87	1,46	6,33	6,33
TOTAL DE MATERIAL:							6,33
TOTAL GERAL:							8,15
7.10.5		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,16	4,25	18,41	3,68
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,34	4,90	21,24	3,58
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,27
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	9,42	2,83	12,25	7,53
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1	32,65	9,80	42,45	42,45
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52	4,02	1,21	5,23	2,72
TOTAL DE MATERIAL:							52,70
TOTAL GERAL:							59,97
7.10.6		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3 CM,					
		UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,35	4,91	21,26	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	11,66	3,50	15,16	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30

IMPERMEABILIZAÇÃO

							BDI:	30,00%
							BDI DIFERENCIADO:	19,00%
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	31,82	
TOTAL DE MATERIAL:								36,37
TOTAL GERAL:								41,84
7.11.1		REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA						
		UNIDADE: M2						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	20,83	
TOTAL DE MATERIAL:							25,39	
TOTAL GERAL:							29,04	
7.11.2		PRIMER A BASE DE ÁGUA						
		UNIDADE: M2						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,82	
	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	1,00	4,87	1,46	6,33	6,33	
TOTAL DE MATERIAL:							6,33	
TOTAL GERAL:							8,15	
7.11.3		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM						
		UNIDADE: M2						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,16	4,25	18,41	3,68	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,34	4,90	21,24	3,58	
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,27	
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	9,42	2,83	12,25	7,53	
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1	32,65	9,80	42,45	42,45	
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52	4,02	1,21	5,23	2,72	
TOTAL DE MATERIAL:							52,70	
TOTAL GERAL:							59,97	
7.11.4		CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²						
		UNIDADE: M2						
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,65	
	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M² - SERVICO TERCEIRIZADO	M2	1,00	5,36	1,61	6,97	6,97	

IMPERMEABILIZAÇÃO

							BDI:	30,00%
							BDI DIFERENCIADO:	19,00%
TOTAL DE MATERIAL:								6,97
TOTAL GERAL:								10,62
7.11.5				PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM,				
				UNIDADE:	M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:								3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	992,93	297,88	1.290,81	13,99	
	MALHA 15X15	M2	1,00	11,69	3,51	15,20	15,20	
TOTAL DE MATERIAL:								33,75
TOTAL GERAL:								37,40
7.12.1				IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO				
				UNIDADE:	UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,75	
TOTAL MÃO DE OBRA:								1,82
	RALO	UN	1,00	4,54	1,36	5,90	5,90	
	GRAUTE	M3	0,00	242,31	72,69	315,00	0,03	
	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UD	2,00	0,19	0,06	0,25	0,50	
	SELANTE	L	0,00	61,46	18,44	79,90	0,20	
	ARGAMASSA POLIMÉRICA	M3	0,01	400,00	120,00	520,00	2,87	
TOTAL DE MATERIAL:								9,50
TOTAL GERAL:								11,32
7.12.2				ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA				
				UNIDADE:	M			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:								-
	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE - LARGURA 10 CM - SERVICO TERCEIRIZADO	M	1,00	4,35	1,30	5,65	5,65	
TOTAL DE MATERIAL:								5,65
TOTAL GERAL:								5,65
7.12.3				REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BI COMPONENTE À BASE DE RESINAS				
				UNIDADE:	M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:								-
	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BI COMPONENTE À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS COM CONSUMO DE 3,5KG/M² - SERVICO TERCEIRIZADO	M2	1,00	25,46	7,64	33,10	33,10	

IMPERMEABILIZAÇÃO

							BDI:	30,00%
							BDI DIFERENCIADO:	19,00%
TOTAL DE MATERIAL:								33,10
TOTAL GERAL:								33,10
7.12.4		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM,						
		UNIDADE:		M2				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:								3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	992,93	297,88	1.290,81	15,00	
TOTAL DE MATERIAL:								19,56
TOTAL GERAL:								23,21
7.12.5		IMPERMEABILIZANTE DE TETO DO RESERVATÓRIO E DA TAMPA EM CHAPA METÁLICA EM						
		UNIDADE:		M2				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:								-
	IMPERMEABILIZANTE DE TETO DO RESERVATÓRIO E DA TAMPA EM CHAPA METÁLICA EM REVESTIMENTO EPOXI POLIAMIDA - SERVICO TERCEIRIZADO	M2	1,00	49,06	14,72	63,78	63,78	
TOTAL DE MATERIAL:								63,78
TOTAL GERAL:								63,78
7.12.6		TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA						
		UNIDADE:		UN				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,35	4,91	21,26	1,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,66	3,50	15,16	0,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:								1,82
	TUBULAÇÃO	m	1,00	3,79	1,14	4,93	4,93	
	GRAUTE	M3	0,00	242,31	72,69	315,00	0,03	
	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE	UD	2,00	0,19	0,06	0,25	0,50	
	SELANTE	L	0,00	61,46	18,44	79,90	0,20	
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	2,65	1,44	0,43	1,87	4,96	
TOTAL DE MATERIAL:								10,62
TOTAL GERAL:								12,44
7.13.1		ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS						
		UNIDADE:		M2				
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:								-
	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,5KG/M2 - SERVICO TERCEIRIZADO	M2	1,00	17,69	5,31	23,00	23,00	
TOTAL DE MATERIAL:								23,00

IMPERMEABILIZAÇÃO

							BDI:	30,00%
							BDI DIFERENCIADO:	19,00%
TOTAL GERAL:							23,00	
7.14.1		ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS						
		UNIDADE:			M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA:								-
	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,5KG/M ² - SERVIÇO TERCEIRIZADO	M2	1,00	17,69	5,31	23,00	23,00	
TOTAL DE MATERIAL:								23,00
TOTAL GERAL:							23,00	
7.14.2		PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM -						
		UNIDADE:			M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:								3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	992,93	297,88	1.290,81	15,00	
TOTAL DE MATERIAL:								19,56
TOTAL GERAL:							23,21	
7.14.3		PROTEÇÃO MECÂNICA: CHAPISCO ARGAMASSA 1:3, SEGUIDO DA EXECUÇÃO DE REBOCO						
		UNIDADE:			M2			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:								3,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,39	0,12	0,51	0,26	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	7,61	2,28	9,89	4,30	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	992,93	297,88	1.290,81	22,60	
TOTAL DE MATERIAL:								27,16
TOTAL GERAL:							30,81	
7.15.1		MASTIQUE TIXOTRÓPICO DE POLIURETANO SEM ALCATRÃO DOS SUPORTES DE SPDA						
		UNIDADE:			UN			
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,35	4,91	21,26	2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:								3,65
	MASTIQUE TIXOTRÓPICO DE POLIURETANO SEM ALCATRÃO DOS SUPORTES DE SPDA	UN	1,00	0,52	0,15	0,67	0,67	
TOTAL DE MATERIAL:								0,67
TOTAL GERAL:							4,32	