



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CERRO LARGO

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: AVENIDA 20 DE SETEMBRO, Nº 595 - CERRO LARGO - RS

Data Base: jan/26

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
1.	MOBILIZAÇÃO DA OBRA					
1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN			
	CAMINHAO DIESEL CARROC. MADEIRA LOCACAO	1,00	D	1.580,00		
	ENCARREGADO	8,00	H		133,76	
	MOTORISTA	8,00	H		89,60	
	SERVENTE	16,00	H		141,76	
	Encargos				508,10	
	BDI			395,00	218,31	
				1.975,00	1.091,53	3.066,53
2.	SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS					
2.1	ANOTACAO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ART/RRT DE EXECUCAO	1,00	CJ	285,59	0,00	
	BDI			71,40	0,00	
				356,99	0,00	356,99
2.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E TRANSPORTES INTERNOS	1,00	MS	0,00		
	SERVENTE	60,00	H		531,60	
	Encargos				739,77	
	BDI			0,00	317,84	
				0,00	1.589,21	1.589,21
3.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
3.1	PLACA DE OBRA PADRAO MP CHAPA GALVANIZADA/ESTRUTURA MADEIRA	1,00	M2			
	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	0,16	L	4,97		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,00	M2	400,00		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,01	KG	0,30		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,01	KG	0,19		
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,21	M	11,61		
	CARPINTEIRO	0,37	H		4,14	
	PINTOR	0,23	H		2,47	
	SERVENTE	1,12	H		9,91	
	Encargos				22,99	
	BDI			104,27	9,88	
				521,34	49,39	570,73
3.2	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	1,00	M2			
	BARROTE PINHO 3a. 8 x 16cm	1,00	M	72,81		
	CAIXILHO FERRO BASCULANTE C/CANTONEIRA	0,15	M2	72,90		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm	7,00	M2	586,46		
	DOBRODICA 3 x 2 1/2" ACO 3x2.5 FC 2500	0,15	UN	2,03		
	ESCORA DE EUCALIPTO	0,60	M	2,76		
	FECHADURA BANHEIRO 5400E213M230-CR	0,05	CJ	6,25		

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	5,00	M	175,05		
	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,40	KG	10,36		
	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 7,0cm	8,60	M	122,89		
	TELHA FBC ONDULADA 6mm 2,44 x 1,10m	1,25	M2	37,45		
	CARPINTEIRO	7,00	H		77,77	
	SERVENTE	7,00	H		62,02	
	Encargos				194,53	
	BDI			272,24	83,58	
				1.361,20	417,90	1.779,10
3.3	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT			
	ADAPTADOR CURTO PVC 20mm x 1/2"	2,00	UN	1,32		
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,25	KG	9,18		
	AREIA MEDIA	0,22	M3	30,58		
	BACIA SIFONADA	1,00	UN	270,00		
	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12L	1,00	UN	18,90		
	CHUVEIRO METALICO SIMPLES	1,00	UN	67,90		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	75,00	KG	63,75		
	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	4,00	UN	2,48		
	LAVATORIO PORCELANA 54 x 45cm	1,00	UN	165,00		
	REGISTRO GAVETA 1/2"	1,00	UN	39,00		
	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	1,00	UN	1,62		
	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	8,00	M	32,40		
	INSTALADOR HIDRAULICO	8,00	H		91,36	
	PEDREIRO	4,20	H		47,04	
	SERVENTE	8,00	H		70,88	
	Encargos				291,23	
	BDI			175,53	125,13	
				877,66	625,64	1.503,30
3.4	BAIAS EM MADEIRA P/SEPARACAO DE RESIDUOS CLASSES A/B/C	1,00	CJ			
	CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	5,13	M2	429,88		
	ESCORA DE EUCALIPTO	1,61	M	7,41		
	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,26	KG	6,71		
	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	7,35	M	75,93		
	CARPINTEIRO	14,00	H		155,54	
	SERVENTE	10,50	H		93,03	
	Encargos				345,91	
	BDI			129,98	148,62	
				649,91	743,10	1.393,01
3.5	PROTEÇÃO VIDRO VAO ESQUADRIA C/CHAPA DE COMPENSADO - R.3X	1,00	M2			
	CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	0,40	M2	33,51		
	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,04	KG	0,96		
	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	1,05	M	10,85		
	CARPINTEIRO	1,00	H		11,11	
	SERVENTE	0,75	H		6,65	
	Encargos				24,71	
	BDI			11,33	10,62	
				56,65	53,09	109,74
3.6	PROTEÇÃO CONDENSADORAS SPLITS C/LONA PLÁSTICA	1,00	M2			
	LONA PLASTICA PRETA (6727220)	1,15	M2	5,29		
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				2,46	
	BDI			1,32	1,06	
				6,61	5,29	11,90
3.7	ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE - LOCAÇÃO MENSAL	1,00	MS	2.724,00	0,00	
	BDI			681,00	0,00	
				3.405,00	0,00	3.405,00
3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	1,00	M	0,00		
	MONTADOR DE ESTRUTURA	0,70	H		8,67	
	SERVENTE	0,38	H		3,36	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	Encargos				16,74	
	BDI			0,00	7,19	
				0,00	35,96	35,96
3.9	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO	1,00	M			
	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	0,18	UN	23,24		
	FITA PLASTICA ZEBRADA P/DEMARCAÇÃO DE AREAS L=7CM SEM ADESIVO	1,10	M	0,11		
	CARPINTEIRO	0,17	H		1,87	
	SERVENTE	0,13	H		1,17	
	Encargos				4,23	
	BDI			5,84	1,82	
				29,19	9,09	38,28
3.10	PROTEÇÃO FACH C/TELA POLIETIL. S/ANDAIME TUBULAR	1,00	M2			
	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	0,89	UN	0,20		
	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	1,18	M2	4,12		
	CARPINTEIRO	0,07	H		0,82	
	SERVENTE	0,07	H		0,62	
	Encargos				2,00	
	BDI			1,08	0,86	
				5,40	4,30	9,70
3.11	GUINCHO DE COLUNA COM CAÇAMBA - LOCAÇÃO	1,00	UN	1.944,00	0,00	
	BDI			486,00	0,00	
				2.430,00	0,00	2.430,00
4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	CJ	0,00		
	ENCARREGADO	495,48	H		8.284,43	
	ENGENHEIRO DE OBRAS	99,12	H		6.703,49	
	Encargos				20.857,19	
	BDI			0,00	8.961,28	
				0,00	44.806,39	44.806,39
5.	COBERTURA					
5.1	PROTEÇÃO COBERTURA COM LONA PLÁSTICA	1,00	M2			
	LONA PLASTICA PRETA (6727220)	1,15	M2	5,29		
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				2,46	
	BDI			1,32	1,06	
				6,61	5,29	11,90
5.2	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS METALICAS	1,00	M2	0,00		
	SERVENTE	0,13	H		1,11	
	TELHADISTA	0,10	H		1,12	
	Encargos				3,10	
	BDI			0,00	1,33	
				0,00	6,66	6,66
5.3	REMOÇÃO ELEMENTOS DE FUNILARIA SEM REAPROVEITAMENTO	1,00	M	0,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,25	H		2,13	
	ENCANADOR	0,25	H		2,86	
	Encargos				6,94	
	BDI			0,00	2,98	
				0,00	14,91	14,91
5.4	COBERTURA C/TELHA TERMOACUSTICA ALUZINCO E=0,50MM	1,00	M2			
	PARAFUSO C/VEDACAO BORRACHA P/ALUZINCO	4,00	UN	9,60		
	TELHA TERMOACUST. SIMPLES ALUZINCO E=0,50MM C/EPS E=30MM	1,15	M2	106,24		
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	TELHADISTA	0,40	H		4,48	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	Encargos				11,16	
	BDI			28,96	4,80	
				144,80	23,98	168,78
5.5	CUMEEIRA PARA TELHA ALUZINCO E=0,50MM	1,00	M			
	CUMEEIRA ALUZINCO E=0,50MM	1,30	M	92,89		
	SERVENTE	0,25	H		2,22	
	TELHADISTA	0,25	H		2,80	
	Encargos				6,99	
	BDI			23,22	3,00	
				116,11	15,01	131,12
5.6	CALHA ALUZINCO E=0,50MM CORTE 80	1,00	M			
	CALHA ALUZINCO CORTE 80 E=0,50MM	1,03	M	117,83		
	PARAFUSO C/VEDACAO BORRACHA P/ALUZINCO	2,00	UN	4,80		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,30	H		11,06	
	ENCANADOR	1,30	H		14,85	
	Encargos				36,06	
	BDI			30,66	15,49	
				153,29	77,46	230,75
5.7	ALGEROZ/SOBRECALHA/RUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	1,00	M			
	AREIA MEDIA	0,00	M3	0,42		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,08	KG	0,92		
	MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	0,07	UN	2,13		
	PARAFUSO C/VEDACAO BORRACHA P/ALUZINCO	2,00	UN	4,80		
	RUFO ALUZINCO CORTE MEDIO 28 E=0,50MM	1,03	M	41,24		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H		4,26	
	ENCANADOR	0,50	H		5,71	
	Encargos				13,87	
	BDI			12,38	5,96	
				61,89	29,80	91,69
5.8	REFORÇO ESTRUTURA TELHADO COM CAIBRO MADEIRA 6X8CM	1,00	M			
	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,10	M	21,93		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,01	KG	0,14		
	CARPINTEIRO	0,15	H		1,67	
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				4,17	
	BDI			5,52	1,79	
				27,59	8,96	36,55
5.9	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45	1,00	M			
	CAPEAMENTO ALUZINCO CORTE MEDIO 45 E=0,50MM	1,03	M	66,85		
	PARAFUSO C/VEDACAO BORRACHA P/ALUZINCO	2,00	UN	4,80		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H		4,26	
	ENCANADOR	0,50	H		5,71	
	Encargos				13,87	
	BDI			17,91	5,96	
				89,56	29,80	119,36
5.10	CAPEAMENTO ALUZINCO CORTE VARIADO SOBRE PLATIBANDAS TELHADO	1,00	M	204,46	143,66	
	BDI			51,12	35,92	
				255,58	179,58	435,16
5.11	GRELHA FLEXÍVEL PVC /TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI)	1,00	UN			
	GRELHA FLEXÍVEL PVC (RALO ABACAXI)	1,00	UN	46,13		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,30	H		2,55	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,30	H		3,43	
	Encargos				8,32	
	BDI			11,53	3,58	
				57,66	17,88	75,54
5.12	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO TELHAS ALUZINCO ESTACIONAMENTO	1,00	M2			
	MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	0,02	KG	0,24		

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	PARAFUSO 5/16" x 110 C/ARRUELA CH.	1,50	UN	1,80		
	SERVENTE	1,05	H		9,30	
	TELHADISTA	0,53	H		5,88	
	Encargos				21,12	
	BDI			0,51	9,08	
				2,55	45,38	47,93
5.13	LIMPEZA DE CALHAS COBERTURA ESTACIONAMENTO	1,00	M	0,00		
	SERVENTE	0,70	H		6,20	
	Encargos				8,63	
	BDI			0,00	3,71	
				0,00	18,54	18,54
5.14	RECOMPOSIÇÃO EXTRAVASORES SOBRE AS CALHAS DO TELHADO	1,00	UN	9,32	41,56	
	BDI			2,33	10,39	
				11,65	51,95	63,60
5.15	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO ESTRUT. METALICA COBERT. POLICARBONATO	1,00	TX	0,00	2.025,01	
	BDI			0,00	506,25	
				0,00	2.531,26	2.531,26
5.16	SUBSTITUIÇÃO POLICARBONATO ALVEOLAR P/COMPACTO 4MM INC.ARREM	1,00	CJ	8.772,05	0,00	
	BDI			2.193,01	0,00	
				10.965,06	0,00	10.965,06
5.17	VEDAÇÃO COBERTURA POLICARBONATO C/ MASTIQUE POLIURETANO	1,00	M			
	MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	0,06	UN	1,89		
	APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	0,30	H		3,36	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				8,38	
	BDI			0,47	3,60	
				2,36	18,00	20,36
6.	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS					
6.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				7,72	
	BDI			0,00	3,32	
				0,00	16,59	16,59
6.2	REBOCO C/ARGAMASSA RECUPERACAO ANTIUMIDADE E=15MM	1,00	M2			
	ARGAMASSA RECUPERACAO ANTIUMIDADE QUARTZOLIT	25,50	KG	66,30		
	PEDREIRO	0,70	H		7,84	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				20,78	
	BDI			16,58	8,93	
				82,88	44,64	127,52
6.3	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/PROTEÇÃO MECANICA	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,60	H		6,72	
	SERVENTE	1,50	H		13,29	
	Encargos				27,85	
	BDI			0,00	11,97	
				0,00	59,83	59,83
6.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/MANTA ASFALTICA CI-AR 1:5 E=1,5CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,02	M3	2,50		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	4,38	KG	3,72		
	PEDREIRO	0,25	H		2,80	
	SERVENTE	0,55	H		4,87	
	Encargos				10,67	
	BDI			1,56	4,59	
				7,78	22,93	30,71

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
6.5	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	1,00	M2			
	MANTA ASFALTICA e=4mm	1,12	M2	73,02		
	TINTA PRIMER BRANCO POLIU. C/CATALIZADOR	0,30	L	19,60		
	PEDREIRO	0,60	H		6,72	
	SERVENTE	0,70	H		6,20	
	Encargos				17,98	
	BDI			23,16	7,73	
				115,78	38,63	154,41
6.6	TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	M2			
	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2. FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	1,00	H	2,02		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,15	H		1,28	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,15	H		1,71	
	Encargos				4,16	
	BDI			0,51	1,79	
				2,53	8,94	11,47
6.7	PROTEÇÃO MECANICA HORIZONTAL S/IMPERMEABILIZAÇÃO ARG.CI-AR 1:3-4CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,04	M3	5,84		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	16,80	KG	14,28		
	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	1,15	M2	3,47		
	PEDREIRO	0,50	H		5,60	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				17,66	
	BDI			5,90	7,59	
				29,49	37,94	67,43
6.8	PROTEÇÃO MECANICA VERTICAL S/IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,03	M3	4,23		
	BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,00	D	0,15		
	CAL HIDRATADA	3,64	KG	3,46		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	6,07	KG	5,16		
	FIBRA SINTETICA POLIPROPILENO P/ARGAMASSAS	0,15	SC	0,80		
	SIKA 1 (7914466)	0,25	KG	2,00		
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	1,05	M2	19,40		
	PEDREIRO	0,82	H		9,18	
	SERVENTE	1,07	H		9,48	
	Encargos				25,97	
	BDI			8,80	11,16	
				44,00	55,79	99,79
6.9	IMPERMEAB/IMUNIZACAO-MADEIRA BRUTA-1 DEMA0	1,00	M2			
	IMUNIZANTE/IMPERMEABILIZANTE P/MADEIRA	0,20	L	5,06		
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	Encargos				4,93	
	BDI			1,27	2,12	
				6,33	10,59	16,92
7.	PISOS INTERNOS					
7.1	DEMOLICAO DE PISOS/SOLEIRAS BASALTO LUSTRADO/FLAMEADO	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,70	H		6,20	
	Encargos				10,19	
	BDI			0,00	4,38	
				0,00	21,89	21,89
7.2	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,13	H		1,46	
	SERVENTE	0,90	H		7,97	
	Encargos				13,12	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	BDI			0,00	5,64	
				0,00	28,19	28,19
7.3	REMOÇÃO DE RODAPE SEM REAPROVEITAMENTO	1,00	M	0,00		
	PEDREIRO	0,05	H		0,56	
	SERVENTE	0,10	H		0,89	
	Encargos				2,02	
	BDI			0,00	0,87	
				0,00	4,34	4,34
7.4	REMOÇÃO DE RODAPE COM REAPROVEITAMENTO	1,00	M	0,00		
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				3,41	
	BDI			0,00	1,47	
				0,00	7,33	7,33
7.5	RECOLOCACAO DE RODAPE	1,00	M			
	COLA P/PISO VINILICO	0,05	KG	1,70		
	CARPINTEIRO	0,40	H		4,44	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				9,88	
	BDI			0,43	4,25	
				2,13	21,23	23,36
7.6	ENCHIMENTO PISO C/ARGAMASSA CIM-AR 1:4 - 4CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,06	M3	8,76		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	16,25	KG	13,81		
	PEDREIRO	0,55	H		6,16	
	SERVENTE	0,64	H		5,67	
	Encargos				16,46	
	BDI			5,64	7,07	
				28,21	35,36	63,57
7.7	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	1,00	M2			
	BRITA 1 OU 2	0,06	M3	8,64		
	PEDREIRO	0,04	H		0,45	
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				2,48	
	BDI			2,16	1,07	
				10,80	5,33	16,13
7.8	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,06	M3	8,76		
	BRITA 1 OU 2	0,08	M3	10,94		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	35,00	KG	29,75		
	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	0,70	L	7,15		
	PEDREIRO	0,70	H		7,84	
	SERVENTE	0,85	H		7,53	
	Encargos				21,39	
	BDI			14,15	9,19	
				70,75	45,95	116,70
7.9	PISO CERAMICO 45X45CM ANTIDERRAPANTE C/ARGAM. COLANTE INCL. REJUNTE	1,00	M2			
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,14	KG	4,91		
	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE 45X45CM ACETINADO COF CLASSE II	1,07	M2	53,51		
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,19	KG	0,89		
	AZULEJISTA	0,50	H		5,60	
	SERVENTE	0,21	H		1,86	
	Encargos				10,38	
	BDI			14,83	4,46	
				74,14	22,30	96,44
7.10	SOLEIRA CERAMICA 15CM-ARG.CI-CAL-AR 1:0,5:5	1,00	M			
	AREIA MEDIA	0,00	M3	0,54		
	CAL HIDRATADA	0,25	KG	0,24		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,51	KG	1,28		
	SOLEIRA CERAMICA 15 x 15cm	1,10	UN	1,98		

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	LADRILHISTA	0,60	H		6,72	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				15,52	
	BDI			1,01	6,67	
				5,05	33,34	38,39
7.11	SUBSTITUIÇÃO PISO BASALTO LUSTRADO DANIFICADO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,06	M3	8,76		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	16,25	KG	13,81		
	PISO BASALTO POLIDO LUSTRADO 40X40CM	1,05	M2	153,04		
	PEDREIRO	1,10	H		12,32	
	SERVENTE	1,70	H		15,06	
	Encargos				38,10	
	BDI			43,90	16,37	
				219,51	81,85	301,36
7.12	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO PISO BASALTO LUSTRADO-ARG.CI-AR 1:4-5CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,06	M3	8,76		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	16,25	KG	13,81		
	PISO BASALTO POLIDO LUSTRADO 40X40CM	0,50	M2	72,88		
	PEDREIRO	1,10	H		12,32	
	SERVENTE	1,70	H		15,06	
	Encargos				38,10	
	BDI			23,86	16,37	
				119,31	81,85	201,16
7.13	REJUNTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	1,81		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,44	KG	2,07		
	PEDREIRO	0,30	H		3,36	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				8,38	
	BDI			0,97	3,60	
				4,85	18,00	22,85
7.14	PISO TATIL DE PORCELANATO 25X25CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,04	M3	5,28		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	9,75	KG	8,29		
	PISO TATIL DE PORCELANATO 25X25CM E=11MM	1,05	M2	788,81		
	PEDREIRO	0,80	H		8,96	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				22,34	
	BDI			200,60	9,60	
				1.002,98	47,99	1.050,97
7.15	RODAPE BOLEADO LAMINADO MADEIRA	1,00	M			
	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,02	KG	0,39		
	RODAPE LAMINADO CURUPIXA 6,5X1,5CM	1,03	M	30,90		
	TACO MADEIRA C/FIXADOR	2,00	UN	5,80		
	CARPINTEIRO	0,40	H		4,44	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				9,88	
	BDI			9,27	4,25	
				46,36	21,23	67,59
7.16	PINTURA SIMBOLO CADEIRANTE EM PISO C/TINTA ESMALTE BRILHANTE	1,00	UN			
	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,10	L	2,49		
	GABARITO ACRILICO/PVC P/SIMBOLO CADEIRANTE C/REAPROV.	0,05	UN	14,87		
	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,67	L	37,41		
	PINTOR	2,40	H		25,78	
	SERVENTE	0,90	H		7,97	
	Encargos				46,97	
	BDI			13,69	20,18	
				68,46	100,90	169,36
8.	REVESTIMENTOS					

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
8.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO SEM REAPROVEITAMENTO	1,00	M2	0,00		
	AZULEJISTA	0,23	H		2,58	
	SERVENTE	0,77	H		6,86	
	Encargos				13,14	
	BDI			0,00	5,65	
				0,00	28,23	28,23
8.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				7,72	
	BDI			0,00	3,32	
				0,00	16,59	16,59
8.3	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	Encargos				6,48	
	BDI			0,00	2,79	
				0,00	13,93	13,93
8.4	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICAÇÃO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	0,85		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,43	KG	2,07		
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				3,41	
	BDI			0,73	1,47	
				3,65	7,33	10,98
8.5	MASSA UNICA EXTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM-C/IMPERM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,02	M3	3,38		
	BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,00	D	0,15		
	CAL HIDRATADA	3,64	KG	3,46		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	3,64	KG	3,09		
	FIBRA SINTETICA POLIPROPILENO P/ARGAMASSAS	0,15	SC	0,80		
	SIKA 1 (7914466)	0,25	KG	2,00		
	PEDREIRO	0,72	H		8,06	
	SERVENTE	0,92	H		8,15	
	Encargos				22,56	
	BDI			3,22	9,69	
				16,10	48,46	64,56
8.6	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO) C/BIANCO	1,00	M2			
	ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO	0,40	KG	9,26		
	ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,01	M3	2,76		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,46	KG	0,39		
	PEDREIRO	0,40	H		4,48	
	SERVENTE	0,60	H		5,32	
	Encargos				13,64	
	BDI			3,10	5,86	
				15,51	29,30	44,81
8.7	RECONSTITUIÇÃO DE REBOCO INTERNO DANIFICADO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	0,85		
	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01	M3	4,02		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	5,78	KG	4,92		
	PEDREIRO	0,80	H		8,96	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				22,34	
	BDI			2,45	9,60	
				12,24	47,99	60,23
8.8	RECUPERAÇÃO REVESTIM. VERGA JANELA C/ADESIVO ALTO DESEMPENHO	1,00	M			

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO	0,16	KG	3,70		
	ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,00	M3	0,39		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,05	KG	0,05		
	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 2,5cm	1,00	M	6,22		
	PEDREIRO	1,10	H		12,32	
	SERVENTE	1,50	H		13,29	
	Encargos				35,64	
	BDI			2,59	15,31	
				12,95	76,56	89,51
8.9	RECUPERAÇÃO ARMADURA ARGAMASSA POLIMERICA C/INIB. CORROSAO	1,00	M2			
	ARGAMASSA P/RECONSTITUIÇÃO DE CONCRETO C/INIBIDOR DE CORROSÃO	36,45	KG	187,72		
	LIXA P/FERRO	0,50	FL	1,15		
	PEDREIRO	0,82	H		9,18	
	SERVENTE	1,70	H		15,06	
	Encargos				33,73	
	BDI			47,22	14,49	
				236,09	72,46	308,55
8.10	CORREÇÃO DE FISSURAS INTERNAS C/MULTIMASSA TAPA-TUDO	1,00	M			
	MASSA CORRIDA PVA INTERNA	0,20	L	2,20		
	MULTIMASSA TAPA-TUDO POTE 340GR	0,26	UN	26,69		
	PEDREIRO	0,50	H		5,60	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				13,96	
	BDI			7,22	6,00	
				36,11	29,99	66,10
8.11	CORREÇÃO DE FISSURAS C/FITA AUTOADESIVA VEDA TRINCA L=50MM	1,00	M			
	FITA VEDA TRINCA AUTOADESIVA LARGURA 50MM	1,05	M	5,24		
	MASSA CORRIDA PVA INTERNA	0,20	L	2,20		
	PEDREIRO	0,30	H		3,36	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				8,38	
	BDI			1,86	3,60	
				9,30	18,00	27,30
8.12	CORREÇÃO DE FISSURAS INTERNAS C/TELA ADESIVA DE POLIESTER	1,00	M			
	ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,00	M3	0,79		
	MASSA CORRIDA PVA INTERNA	0,20	L	2,20		
	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	1,05	M	7,44		
	PEDREIRO	0,60	H		6,72	
	SERVENTE	0,60	H		5,32	
	Encargos				16,75	
	BDI			2,61	7,20	
				13,04	35,99	49,03
8.13	CORREÇÃO DE FISSURAS EXTERNAS C/ENTELAMENTO	1,00	M			
	ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,00	M3	0,79		
	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	1,05	M	7,44		
	PEDREIRO	0,60	H		6,72	
	SERVENTE	0,60	H		5,32	
	Encargos				16,75	
	BDI			2,06	7,20	
				10,29	35,99	46,28
8.14	GRAMPEAMENTO CORRETIVO DE FISSURAS ACENTUADAS	1,00	M			
	ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	0,96	KG	8,82		
	ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,00	M3	0,12		
	PEDREIRO	0,60	H		6,72	
	SERVENTE	0,60	H		5,32	
	Encargos				16,75	
	BDI			2,24	7,20	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
				11,18	35,99	47,17
8.15	AZULEJO BRANCO AC A PRUMO C/COLA 30X40CM-INCL.REJUNTE	1,00	M2			
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,85	KG	5,48		
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,22	KG	1,04		
	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1,08	M2	36,48		
	AZULEJISTA	0,70	H		7,81	
	SERVENTE	0,31	H		2,78	
	Encargos				14,74	
	BDI			10,75	6,33	
				53,75	31,66	85,41
8.16	JUNTA DE RETRAÇÃO 1,50X1,00CM (MOVIMENTAÇÃO) - MASTIQUE POLIURETANO	1,00	M			
	MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	0,38	UN	11,81		
	PEDREIRO	0,34	H		3,81	
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	Encargos				10,23	
	BDI			2,95	4,40	
				14,76	21,98	36,74
8.17	RECUPERAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO C/MASTIQUE POLIURET./POLIETILENO	1,00	M			
	MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	0,38	UN	11,81		
	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	1,00	M	0,90		
	PEDREIRO	1,17	H		13,05	
	SERVENTE	0,24	H		2,09	
	Encargos				21,07	
	BDI			3,18	9,05	
				15,89	45,26	61,15
8.18	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	1,00	M2			
	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,04	KG	0,86		
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,43	M	4,81		
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	0,69	KG	2,92		
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	9,65	UN	0,96		
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	1,23	UN	0,28		
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,01	CENTO	0,33		
	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,23	UN	2,49		
	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	3,55	M	19,15		
	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	1,08	M2	26,41		
	MONTADOR DE ESTRUTURA	0,48	H		5,95	
	SERVENTE	0,48	H		4,24	
	Encargos				14,18	
	BDI			14,55	6,09	
				72,76	30,46	103,22
8.19	ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=50CM	1,00	UN			
	ALCAPAO GESSO CIRCULAR D=50CM	1,00	UN	68,33		
	MAO DE OBRA GESSEIRO EMPREITADA	0,30	M2		4,81	
	Encargos				6,69	
	BDI			17,08	2,88	
				85,41	14,38	99,79
8.20	RECUPERAÇÃO DE FORRO DE GESSO DANIFICADO	1,00	M2			

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	0,10	KG	1,51		
	GESSO EM PO	1,30	KG	2,15		
	JUTA	0,35	KG	5,29		
	PINO DE FIXACAO NO CONCRETO	4,00	UN	3,40		
	PLACA GESSO 70 x 70cm	1,10	M2	22,11		
	MAO DE OBRA GESSEIRO EMPREITADA	1,00	M2		16,02	
	PEDREIRO	0,10	H		1,12	
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	Encargos				28,78	
	BDI			8,62	12,37	
				43,08	61,83	104,91
9.	ESQUADRIAS					
9.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA S/REAPROV.	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,08	H		0,90	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				11,12	
	BDI			0,00	4,78	
				0,00	23,89	23,89
9.2	REMOÇÃO DE RODAMEIOS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL	1,00	M	0,00		
	PEDREIRO	0,05	H		0,56	
	SERVENTE	0,10	H		0,89	
	Encargos				2,02	
	BDI			0,00	0,87	
				0,00	4,34	4,34
9.3	RECOLOCACAO DE RODAMEIO	1,00	M			
	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,02	KG	0,39		
	MARCENEIRO	0,70	H		7,84	
	Encargos				10,91	
	BDI			0,10	4,69	
				0,49	23,44	23,93
9.4	PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRIR 90X210	1,00	CJ			
	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,25	UN	7,50		
	FECHADURA MAÇANETA ALAVANCA C/CILINDRO	1,00	CJ	405,57		
	PORTA PRONTA LAMIN.MAD.ABRIR 82X210	1,00	CJ	1.342,77		
	PEDREIRO	3,00	H		33,60	
	SERVENTE	3,00	H		26,58	
	Encargos				83,75	
	BDI			438,96	35,98	
				2.194,80	179,91	2.374,71
9.5	FIXADOR DE PORTA LATAO TIPO MACHO/FÊMEA	1,00	UN			
	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	1,00	UN	34,60		
	PEDREIRO	0,30	H		3,36	
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				6,53	
	BDI			8,65	2,81	
				43,25	14,03	57,28
9.6	REVISAO FERRAGENS DE ESQUADRIAS	1,00	UN			
	OLEO LUBRIFICANTE SAE 25/50	0,10	L	3,79		
	CARPINTEIRO	0,50	H		5,56	
	Encargos				7,74	
	BDI			0,95	3,33	
				4,74	16,63	21,37
9.7	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS/ELEMENTOS METALICOS S/REAPROV.	1,00	M2	0,00		
	PEDREIRO	0,05	H		0,56	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				6,94	
	BDI			0,00	2,98	
				0,00	14,91	14,91

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
9.8	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO GUARDA-CORPO/CORRIMAO DE INOX	1,00	M	0,00		
	PEDREIRO	0,55	H		6,16	
	SERVENTE	0,90	H		7,97	
	Encargos				19,66	
	BDI			0,00	8,45	
				0,00	42,24	42,24
9.9	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	1,39		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,00	KG	1,70		
	PEDREIRO	1,55	H		17,36	
	SERVENTE	1,40	H		12,40	
	Encargos				41,41	
	BDI			0,77	17,79	
				3,86	88,96	92,82
9.10	CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO C/PINTURA ELETROSTATICA	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	1,39		
	CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO	1,00	M2	1.596,00		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,70	KG	1,45		
	PEDREIRO	1,70	H		19,04	
	SERVENTE	1,10	H		9,75	
	Encargos				40,06	
	BDI			399,71	17,21	
				1.998,55	86,06	2.084,61
9.11	REGULAGEM/LUBRIFICAÇÃO DE PORTA PANTOGRAFICA	1,00	UN			
	OLEO LUBRIFICANTE SAE 25/50	0,10	L	3,79		
	CARPINTEIRO	2,00	H		22,22	
	Encargos				30,92	
	BDI			0,95	13,29	
				4,74	66,43	71,17
9.12	REMOÇÃO VEDAÇÃO C/SILICONE/MASTIQUE POLIURETANO	1,00	M	0,00		
	SERVENTE	0,25	H		2,22	
	Encargos				3,09	
	BDI			0,00	1,33	
				0,00	6,64	6,64
9.13	VEDAÇÃO DE JANELAS/PTOS ELÉTRICOS C/MASTIQUE POLIURETANO	1,00	M			
	MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	0,06	UN	1,89		
	APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	0,30	H		3,36	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				8,38	
	BDI			0,47	3,60	
				2,36	18,00	20,36
9.14	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO ESCADA MARINHEIRO SOBRE TELHADO	1,00	M	0,72	56,53	
	BDI			0,18	14,13	
				0,90	70,66	71,56
9.15	GUARDA-CORPO TIPO 01 EM AÇO INOX - COLOCADO	1,00	M		0,00	
	GUARDA-CORPO TIPO 01/02 ACO INOX - COLOCADO	1,00	M	815,00		
	Encargos					
	BDI			203,75	0,00	
				1.018,75	0,00	1.018,75
9.16	CORRIMAO DUPLO P/PAREDE EM AÇO INOX - COLOCADO	1,00	M		0,00	
	CORRIMAO DUPLO P/PAREDE ACO INOX - COLOCADO	1,00	M	420,33		
	Encargos					
	BDI			105,08	0,00	
				525,41	0,00	525,41
9.17	VIDRO FUME 4MM FIXADO C/EPDM	1,00	M2			
	VIDRO FUME NACIONAL 4mm	1,00	M2	270,00		
	MAO DE OBRA VIDRO 4mm C/NEOPREME	1,00	M2		41,50	
	Encargos				57,75	
	BDI			67,50	24,81	
				337,50	124,06	461,56

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
9.18	PELICULA JATEADA PARA VIDRO COLOCADA	1,00	M2		0,00	
	PELICULA JATEADA PARA VIDRO COLOCADA	1,05	M2	129,55		
	Encargos					
	BDI			32,39	0,00	
				161,94	0,00	161,94
9.19	SUBSTITUIÇÃO DE MOLA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO	1,00	UN			
	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	1,00	UN	1.082,50		
	CARPINTEIRO	1,82	H		20,22	
	SERVENTE	1,77	H		15,68	
	Encargos				49,96	
	BDI			270,63	21,47	
				1.353,13	107,33	1.460,46
9.20	FITA SINALIZAÇÃO AMARELA PARA PORTA VIDRO TEMPERADO	1,00	M		0,00	
	FITA ADESIVA AMARELA PISO 5cm (6858430)	1,05	M	4,52		
	Encargos					
	BDI			1,13	0,00	
				5,65	0,00	5,65
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 TUBELED C/LIMPEZA LUMINARIA	1,00	UN			
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	4,00	M	3,76		
	CONECTOR ELETRICO DE TORCAO 0,5 A 6,0MM2	2,00	UN	4,40		
	DILUENTE AGUARRAS	0,04	L	1,03		
	ESTOPA	0,05	KG	0,93		
	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 4000K 1850lm DRIVER INTEGRADO	2,00	UN	61,32		
	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	4,00	UN	6,40		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,50	H		4,28	
	INSTALADOR ELETRICO	0,50	H		5,58	
	Encargos				13,72	
	BDI			19,46	5,90	
				97,30	29,48	126,78
10.2	LÂMPADA LED BULBO 9W/10W 900lm 4000K BASE E27	1,00	UN			
	LÂMPADA LED BULBO 9/10W 900lm BASE E27 DRIVER INTEGRADO	1,00	UN	15,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,10	H		0,86	
	INSTALADOR ELETRICO	0,10	H		1,12	
	Encargos				2,76	
	BDI			3,75	1,19	
				18,75	5,93	24,68
10.3	BLOCO AUTÔNOMO 30 LEDS 100 lm BATERIA 1 Ah LÍTIO	1,00	UN			
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,00	UN	11,68		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,20	H		1,71	
	INSTALADOR ELETRICO	0,20	H		2,23	
	Encargos				5,48	
	BDI			2,92	2,36	
				14,60	11,78	26,38
10.4	PAINEL PLAFON LED EMBUTIR REDONDO 18W 3000K A 4000K 1300lm	1,00	UN			
	PAINEL PLAFON LED EMBUTIR REDONDO 18W 3000K A 4000K 1300lm	1,00	UN	68,45		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,60	H		5,13	
	INSTALADOR ELETRICO	0,60	H		6,70	
	Encargos				16,46	
	BDI			17,11	7,07	
				85,56	35,36	120,92
10.5	PROJETOR LED 30W 3000K CORPO ALUMÍNIO IP-65	1,00	UN			

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	PROJETOR LED CORPO ALUMÍNIO 30W 3000K IP-65 2850LM	1,00	UN	139,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,20	H		10,26	
	INSTALADOR ELETRICO	1,20	H		13,39	
	Encargos				32,91	
	BDI			34,75	14,14	
				173,75	70,70	244,45
10.6	FOTOCELULA 1KW - 220V - COMPLETA	1,00	UN			
	BASE P/FOTOCELULA	1,00	UN	7,67		
	FOTOCELULA 1KW 127V	1,00	UN	18,70		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,50	H		12,83	
	INSTALADOR ELETRICO	1,50	H		16,74	
	Encargos				41,15	
	BDI			6,59	17,68	
				32,96	88,40	121,36
10.7	PROTETOR DE HOLOFOTE EM TELA OTIS COLOCADO	1,00	UN		0,00	
	PROTETOR DE HOLOFOTE EM TELA OTIS COLOCADO	1,00	UN	495,00		
	Encargos					
	BDI			123,75	0,00	
				618,75	0,00	618,75
10.8	LIMPEZA DAS LUMINÁRIAS TARTARUGA EXTERNAS	1,00	UN	0,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,50	H		4,28	
	INSTALADOR ELETRICO	0,50	H		5,58	
	Encargos				13,72	
	BDI			0,00	5,90	
				0,00	29,48	29,48
10.9	CABO MULTIPOLAR, CL4, PVC 1KV 3X2,5MM2	1,00	M			
	CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 3X2,5mm2	1,02	M	13,50		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,08	H		0,68	
	INSTALADOR ELETRICO	0,08	H		0,89	
	Encargos				2,18	
	BDI			3,38	0,94	
				16,88	4,69	21,57
10.10	TOMADA 2 P+T 20A EMBUTIR COM CAIXA 50x100mm	1,00	UN			
	BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 3/4"	1,00	UN	0,97		
	CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00	UN	1,32		
	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,00	UN	19,05		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,30	H		2,57	
	INSTALADOR ELETRICO	0,30	H		3,35	
	Encargos				8,24	
	BDI			5,34	3,54	
				26,68	17,70	44,38
10.11	PLACA CEGA ABS 50x100mm	1,00	UN			
	ESPELHO / PLACA CEGA 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00	UN	2,90		
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,00	UN	1,81		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,20	H		1,71	
	INSTALADOR ELETRICO	0,20	H		2,23	
	Encargos				5,48	
	BDI			1,18	2,36	
				5,89	11,78	17,67
10.12	FIO ISOLADO 2,5 mm2 PVC 450/750 V ANTICHAMA BWF	1,00	M			
	FIO SINGELO 2,5mm2 - 750V	1,00	M	2,94		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,04	H		0,34	
	INSTALADOR ELETRICO	0,04	H		0,45	
	Encargos				1,10	
	BDI			0,74	0,47	
				3,68	2,36	6,04
11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO					

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
11.1	REMOÇÃO DE APARELHOS/METAIS SANITARIOS S/REAPROVEITAMENTO	1,00	UN	0,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,50	H		12,77	
	INSTALADOR HIDRAULICO	1,00	H		11,42	
	Encargos				33,66	
	BDI			0,00	14,46	
				0,00	72,31	72,31
11.2	REMOÇÃO DE BARRAS DE APOIO/ACESSORIOS SANIT. SEM REAPROVEIT.	1,00	UN	0,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H		4,26	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,30	H		3,43	
	Encargos				10,70	
	BDI			0,00	4,60	
				0,00	22,99	22,99
11.3	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,00	M			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	0,70		
	CAL EM SACO PARA PINTURA	0,46	KG	2,25		
	CAL HIDRATADA	0,46	KG	0,44		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,40	KG	0,34		
	PEDREIRO	0,25	H		2,80	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				10,06	
	BDI			0,93	4,32	
				4,66	21,61	26,27
11.4	PONTO HIDRAULICO EMBUTIDO P/PURIFICADOR COM ARREMATES	1,00	UN			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,10	KG	3,55		
	AREIA MEDIA	0,01	M3	1,39		
	CAL EM SACO PARA PINTURA	0,92	KG	4,51		
	CAL HIDRATADA	0,92	KG	0,87		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,80	KG	0,68		
	FITA VEDA-ROSCA 3/4"	0,31	M	0,12		
	JOELHO 90 PVC C/ROSCA LATAO 25x1/2"	1,00	UN	7,96		
	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	2,00	UN	1,90		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,01	L	0,37		
	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	2,19		
	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	3,20	M	17,60		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,58	H		13,45	
	INSTALADOR HIDRAULICO	1,58	H		18,04	
	PEDREIRO	1,00	H		11,20	
	SERVENTE	1,50	H		13,29	
	Encargos				77,90	
	BDI			10,29	33,47	
				51,43	167,35	218,78
11.5	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	M			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,01	KG	0,37		
	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	0,33	UN	0,31		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00	L	0,03		
	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	1,05	M	5,78		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,15	H		1,28	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,15	H		1,71	
	Encargos				4,16	
	BDI			1,62	1,79	
				8,11	8,94	17,05
11.6	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,02	KG	0,73		
	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	0,95		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00	L	0,07		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,20	H		1,70	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,20	H		2,28	
	Encargos				5,54	
	BDI			0,44	2,38	
				2,19	11,90	14,09

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
11.7	JOELHO PVC C/ROSCA LATAO 25X1/2"	1,00	UN			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,00	KG	0,09		
	FITA VEDA-ROSCA 3/4"	0,31	M	0,12		
	JOELHO 90 PVC C/ROSCA LATAO 25x1/2"	1,00	UN	7,96		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00	L	0,12		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,18	H		1,53	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,18	H		2,06	
	Encargos				5,00	
	BDI			2,07	2,15	
				10,36	10,74	21,10
11.8	LUVA PVC SOLDABEL 25MM	1,00	UN			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,01	KG	0,18		
	LUVA PVC SOLDABEL 25mm	1,00	UN	0,93		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,01	L	0,23		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,09	H		0,77	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,09	H		1,03	
	Encargos				2,50	
	BDI			0,34	1,08	
				1,68	5,38	7,06
11.9	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA P/FIXAÇÃO TUBO PVC 150MM LAJE PORAO	1,00	UN	15,30	16,69	
	BDI			3,83	4,17	
				19,13	20,86	39,99
11.10	JAQUETA E CONE 3/8" P/FIXAÇÃO	1,00	UN			
	JAQUETA E CONE 3/8"	1,00	UN	2,39		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,10	H		0,85	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,10	H		1,14	
	Encargos				2,77	
	BDI			0,60	1,19	
				2,99	5,95	8,94
11.11	VERGALHAO ZINCADO ROSCA CONTINUA 3/8"	1,00	M			
	VERGALHAO C/ROSCA 3/8"	1,02	M	14,08		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,10	H		0,85	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,10	H		1,14	
	Encargos				2,77	
	BDI			3,52	1,19	
				17,60	5,95	23,55
11.12	REINSTALAÇÃO/VEDAÇÃO CONEXOES PVC DOS TQP FACHADA SUL	1,00	UN	7,99	40,07	
	BDI			2,00	10,02	
				9,99	50,09	60,08
11.13	TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL ESGOTO 100MM	1,00	M			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,03	KG	0,92		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,04	L	1,15		
	TUBO PVC SOLDABEL ESGOTO 100mm	1,01	M	22,02		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,52	H		4,43	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,52	H		5,94	
	Encargos				14,43	
	BDI			6,02	6,20	
				30,11	31,00	61,11
11.14	CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	1,00	UN			
	ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 100mm	1,00	UN	3,80		
	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	1,00	UN	25,23		
	LUBRIFICANTE P/JE	0,02	KG	2,88		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H		4,26	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H		5,71	
	Encargos				13,87	
	BDI			7,98	5,96	
				39,89	29,80	69,69
11.15	LUVA PVC SOLDABEL ESGOTO 100MM	1,00	UN			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,05	KG	1,84		
	LUVA PVC ESGOTO 100mm	1,00	UN	8,20		

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,08	L	2,30		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,23	H		1,96	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,23	H		2,63	
	Encargos				6,39	
	BDI			3,09	2,75	
				15,43	13,73	29,16
11.16	TAMPA (GRELHA) INOX 304 TIPO ABRE/FECHA PARA CAIXA SIFONADA	1,00	UN			
	TAMPA (GRELHA) INOX 304 150MM DO TIPO ABRE E FECHA PARA CAIXA SIFONADA	1,00	UN	55,83		
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,08	H		0,96	
	Encargos				1,34	
	BDI			13,96	0,58	
				69,79	2,88	72,67
11.17	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL	1,00	UN	0,00		
	SERVENTE	2,00	H		17,72	
	Encargos				24,66	
	BDI			0,00	10,60	
				0,00	52,98	52,98
11.18	TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR P/LAVATÓRIO	1,00	UN			
	FITA TEFLON P/VEDACAO	1,00	M	0,40		
	TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR LATÃO P/LAVATORIO	1,00	UN	1.148,71		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,00	H		8,51	
	INSTALADOR HIDRAULICO	1,00	H		11,42	
	Encargos				27,73	
	BDI			287,28	11,92	
				1.436,39	59,58	1.495,97
11.19	BACIA SANITARIA C/CAIXA DESC. ACOPLADA DUALFLUX C/ASSENTO	1,00	UN			
	ANEL BORRACHA DN 100mm	1,00	UN	3,65		
	ASSENTO PLASTICO	1,00	UN	42,00		
	BACIA PORCELANA C/CAIXA ACOPLADA DUALFLUX	1,00	UN	1.376,29		
	BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	0,20	UN	0,50		
	ENGATE CROMADO 30cm	1,00	UN	23,80		
	FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00	UN	9,00		
	NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	1,00	UN	0,95		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H		34,04	
	INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H		45,68	
	Encargos				110,94	
	BDI			364,05	47,67	
				1.820,24	238,33	2.058,57
11.20	BACIA SANITARIA P/PNE C/CAIXA ACOPLADA C/ASSENTO	1,00	UN			
	ANEL BORRACHA DN 100mm	1,00	UN	3,65		
	ASSENTO PLASTICO	1,00	UN	42,00		
	BACIA C/CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO REF. P.515.17	1,00	UN	1.576,10		
	BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	0,20	UN	0,50		
	ENGATE CROMADO 30cm	1,00	UN	23,80		
	FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00	UN	9,00		
	NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	1,00	UN	0,95		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H		34,04	
	INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H		45,68	
	Encargos				110,94	
	BDI			414,00	47,67	
				2.070,00	238,33	2.308,33
11.21	LAVATORIO LOUÇA C/COLUNA SUSPENSAS P/PNE	1,00	UN			
	ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	1,00	UN	1,43		
	ENGATE CROMADO 30cm	1,00	UN	23,80		
	FITA TEFLON P/VEDACAO	1,00	M	0,40		
	LAVATORIO C/COLUNA SUSPENSAS VOGUE PLUS REF.L510	1,00	UN	702,86		
	SIFAO FLEXIVEL 1 1/2"	1,00	UN	7,40		
	SUPORTE FERRO P/LAVATORIO	1,00	PR	6,50		

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	1,00	UN	35,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	2,80	H		23,83	
	INSTALADOR HIDRAULICO	2,80	H		31,98	
	Encargos				77,67	
	BDI			194,35	33,37	
				971,74	166,85	1.138,59
11.22	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA E METAIS	1,00	UN			
	FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00	UN	9,00		
	SIFAO PLASTICO P/TANQUE	1,00	UN	9,78		
	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	1,00	UN	638,85		
	TORNEIRA P/TANQUE 3/4"	1,00	UN	52,00		
	VALVULA METAL 1 1/4"	1,00	UN	46,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,20	H		27,23	
	INSTALADOR HIDRAULICO	3,20	H		36,54	
	Encargos				88,74	
	BDI			188,91	38,13	
				944,54	190,64	1.135,18
11.23	RECOLOCAÇÃO TAMPO INOX CUBA SIMPLES	1,00	UN			
	SIFAO CROMADO P/PIA 1 1/2 x 1 1/2"	1,00	UN	116,69		
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	2,00	UN	42,48		
	PEDREIRO	3,00	H		33,60	
	SERVENTE	2,00	H		17,72	
	Encargos				71,42	
	BDI			39,79	30,69	
				198,96	153,43	352,39
11.24	RECOLOCAÇÃO TORNEIRA ALAVANCA BICA MOVEL PARA PIA	1,00	UN			
	FITA TEFLON P/VEDACAO	1,00	M	0,40		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,00	H		8,51	
	INSTALADOR HIDRAULICO	1,00	H		11,42	
	Encargos				27,73	
	BDI			0,10	11,92	
				0,50	59,58	60,08
11.25	PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM ABS (FL23X20)	1,00	UN			
	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00	UN	48,83		
	PEDREIRO	0,50	H		5,60	
	Encargos				7,79	
	BDI			12,21	3,35	
				61,04	16,74	77,78
11.26	DISPENSER P/SABONETE LIQUIDO CAP.450 ML EM ABS	1,00	UN			
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	1,00	UN	46,90		
	PEDREIRO	0,50	H		5,60	
	Encargos				7,79	
	BDI			11,73	3,35	
				58,63	16,74	75,37
11.27	PAPELEIRA DE LOUCA 15X15CM	1,00	UN			
	AREIA MEDIA	0,00	M3	0,14		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,71	KG	0,60		
	PAPELEIRA PORCELANA 15 x 15cm	1,00	UN	17,50		
	AZULEJISTA	0,80	H		8,96	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				22,34	
	BDI			4,56	9,60	
				22,80	47,99	70,79
11.28	SABONETEIRA DE LOUCA 15X15CM COM ALCA	1,00	UN			
	AREIA MEDIA	0,00	M3	0,14		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,71	KG	0,60		
	SABONETEIRA PORCELANA C/ALCA 15 x 15cm	1,00	UN	20,50		
	AZULEJISTA	0,80	H		8,96	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				22,34	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	BDI			5,31	9,60	
				26,55	47,99	74,54
11.29	BARRA APOIO INOX P/PORTA SANITARIO D=32MM L=60CM	1,00	UN			
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00	UN	273,14		
	PEDREIRO	1,00	H		11,20	
	Encargos				15,59	
	BDI			68,29	6,70	
				341,43	33,49	374,92
11.30	BARRA APOIO INOX P/BACIA SANITARIA D=32MM L=80CM	1,00	UN			
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00	UN	323,45		
	PEDREIRO	1,00	H		11,20	
	Encargos				15,59	
	BDI			80,86	6,70	
				404,31	33,49	437,80
11.31	BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM EM "U" C/30+10+30CM	1,00	UN			
	BARRA APOIO AÇO INOX D=32MM EM "U" C/30+10+30CM	1,00	UN	217,12		
	PEDREIRO	1,00	H		11,20	
	Encargos				15,59	
	BDI			54,28	6,70	
				271,40	33,49	304,89
11.32	BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM L=40CM	1,00	UN			
	BARRA APOIO AÇO INOX D=32MM L=40CM	1,00	UN	118,85		
	PEDREIRO	1,00	H		11,20	
	Encargos				15,59	
	BDI			29,71	6,70	
				148,56	33,49	182,05
11.33	ESPELHO CRISTAL 4MM 50X90 PARAFUSADO-COLOCADO	1,00	UN		0,00	
	ESPELHO 4MM 50X90CM PARAFUSADO - COLOCADO	1,00	UN	258,33		
	Encargos					
	BDI			64,58	0,00	
				322,91	0,00	322,91
11.34	PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZAÇÃO INCENDIO	1,00	UN			
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	UN	25,54		
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				6,16	
	BDI			6,39	2,65	
				31,93	13,24	45,17
12.	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO					
12.1	REMOÇÃO APARELHOS AR CONDICIONADO INCL. EMBALAGEM	1,00	UN			
	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	10,00	M2	22,20		
	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,60	H		13,68	
	INSTALADOR ELETRICO	1,00	H		11,16	
	PEDREIRO	0,50	H		5,60	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				48,53	
	BDI			5,55	20,85	
				27,75	104,25	132,00
12.2	FURO CONCRETO PARA REDE DRENAGEM	1,00	UN			
	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	0,00	UN	0,97		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,19	H		1,58	
	INSTALADOR HIDRAULICO	1,19	H		13,58	
	OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	1,18	H		13,31	
	Encargos				39,62	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	BDI			0,24	17,02	
				1,21	85,11	86,32
12.3	FURO ALVENARIA PARA REDE FRIGORIGENA	1,00	UN	0,00		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,08	H		0,68	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H		5,71	
	Encargos				8,89	
	BDI			0,00	3,82	
				0,00	19,10	19,10
12.4	RASGO ALVENARIA P/REDE FRIGORIGENA C/TELA E ENCHIMENTO	1,00	M			
	ARGAMASSA RECUPERACAO ANTIUMIDADE QUARTZOLIT	6,38	KG	16,59		
	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	2,00	M	14,18		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,16	H		1,36	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,98	H		11,19	
	PEDREIRO	0,45	H		5,04	
	SERVENTE	0,55	H		4,87	
	Encargos				31,26	
	BDI			7,69	13,43	
				38,46	67,15	105,61
12.5	DRENO PVC 25MM EMBUTIDO PARA SPLIT COM ARREMATES	1,00	M			
	ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,00	KG	0,03		
	AREIA MEDIA	0,01	M3	0,70		
	CAL EM SACO PARA PINTURA	0,46	KG	2,25		
	CAL HIDRATADA	0,46	KG	0,44		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,40	KG	0,34		
	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,00	L	0,01		
	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	1,60	M	8,80		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,40	H		3,40	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,40	H		4,57	
	PEDREIRO	0,25	H		2,80	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				21,15	
	BDI			3,14	9,09	
				15,71	45,44	61,15
12.6	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h INVERTER	1,00	UN	2.453,00	1.044,50	
	BDI			404,75	172,34	
				2.857,75	1.216,84	4.074,59
12.7	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/h INVERTER	1,00	UN	2.902,85	1.044,50	
	BDI			478,97	172,34	
				3.381,82	1.216,84	4.598,66
12.8	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/h INVERTER	1,00	UN	4.191,57	1.290,75	
	BDI			691,61	212,97	
				4.883,18	1.503,72	6.386,90
12.9	SUPORTE MAO FRANCESA REFORÇADO C/FIXAÇÃO AÇO GALVANIZADO	1,00	CJ	59,68	32,23	
	BDI			9,85	5,32	
				69,53	37,55	107,08
12.10	LINHA DE FLUIDO FRIGORIGENO/ELETRICA	1,00	M	110,94	73,96	
	BDI			18,31	12,20	
				129,25	86,16	215,41
12.11	TAMPA PVC BRANCA P/CAIXA PASSAGEM SPLIT	1,00	UN	17,55	6,27	
	BDI			2,90	1,03	
				20,45	7,30	27,75
13.	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
13.1	REMOCAO DE BASALTO SERRADO/PISO TATIL S/REAPROVEITAMENTO	1,00	M2	0,00		
	CALCETEIRO	0,08	H		0,90	
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	Encargos				6,18	
	BDI			0,00	2,66	
				0,00	13,28	13,28

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
13.2	LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,06	M3	8,34		
	BRITA 1 OU 2	0,10	M3	14,40		
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				6,16	
	BDI			5,69	2,65	
				28,43	13,24	41,67
13.3	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,04	M3	5,28		
	BASALTO SERRADO 46 x 46cm REGULAR	1,05	M2	225,75		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	9,75	KG	8,29		
	PEDREIRO	0,80	H		8,96	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				22,34	
	BDI			59,83	9,60	
				299,15	47,99	347,14
13.4	PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG.CI-AR 1:3	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,04	M3	5,28		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	9,75	KG	8,29		
	PISO TATIL CONCRETO AMARELO 25X25X2,5CM	1,05	M2	108,89		
	PEDREIRO	0,80	H		8,96	
	SERVENTE	0,80	H		7,09	
	Encargos				22,34	
	BDI			30,62	9,60	
				153,08	47,99	201,07
13.5	RECUPERAÇÃO PAV. BLOCO CONCRETO C/AFUNDAMENTO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,10	M3	13,90		
	ARGILA POSTO OBRA	0,28	M3	16,80		
	BLOCO CONCRETO INTERTRAV. 8cm-uninstein	0,20	M2	9,90		
	LUVA PVC ESGOTO 100mm	0,13	UN	1,07		
	TUBO PVC SOLDAVEL ESGOTO 100mm	0,07	M	1,53		
	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	0,06	H		0,51	
	INSTALADOR HIDRAULICO	0,06	H		0,69	
	PEDREIRO	0,92	H		10,30	
	SERVENTE	2,39	H		21,18	
	Encargos				45,48	
	BDI			10,80	19,54	
				54,00	97,70	151,70
13.6	LIMPEZA PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS C/JATO D'AGUA ALTA PRESSAO	1,00	M2			
	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	0,00	UN	0,07		
	SERVENTE	0,10	H		0,89	
	Encargos				1,24	
	BDI			0,02	0,53	
				0,09	2,66	2,75
13.7	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	1,00	M2			
	AREIA MEDIA	0,01	M3	1,81		
	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,44	KG	2,07		
	PEDREIRO	0,30	H		3,36	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				8,38	
	BDI			0,97	3,60	
				4,85	18,00	22,85
13.8	REJUNTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO COM AREIA FINA	1,00	M2			
	AREIA FINA	0,01	M3	1,75		
	SERVENTE	0,25	H		2,22	
	Encargos				3,09	
	BDI			0,44	1,33	
				2,19	6,64	8,83
13.9	GRAMA ESMERALDA EM PLACA COM TERRA VEGETAL	1,00	M2			

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,00	M2	26,95		
	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,01	M3	2,60		
	JARDINEIRO	0,20	H		1,77	
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				4,93	
	BDI			7,39	2,12	
				36,94	10,59	47,53
14.	PINTURA					
14.1	RASPAGEM PINTURA INTERNA INCL. MASSA CORRIDA	1,00	M2	0,00		
	SERVENTE	0,25	H		2,22	
	Encargos				3,09	
	BDI			0,00	1,33	
				0,00	6,64	6,64
14.2	PREPARAÇÃO DE SUPERFICIES INT/EXT P/REPINTURA	1,00	M2			
	ESTOPA BRANCA	0,06	KG	1,14		
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,05	UN	0,07		
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				1,85	
	BDI			0,30	0,80	
				1,51	3,98	5,49
14.3	LIXAMENTO SUPERFICIES FERRO P/REPINTURA	1,00	M2			
	LIXA P/FERRO	0,50	FL	1,15		
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				3,70	
	BDI			0,29	1,59	
				1,44	7,95	9,39
14.4	SELADOR INTERNO/EXTERNO 1 DEMA0	1,00	M2			
	SELADOR ACRILICO EXTERNO	0,12	L	1,60		
	PINTOR	0,10	H		1,07	
	SERVENTE	0,10	H		0,89	
	Encargos				2,73	
	BDI			0,40	1,17	
				2,00	5,86	7,86
14.5	PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/IMPERMUR 2 DEMA0S	1,00	M2			
	IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERMUR	0,40	L	33,58		
	PINTOR	0,27	H		2,90	
	SERVENTE	0,23	H		2,04	
	Encargos				6,87	
	BDI			8,40	2,95	
				41,98	14,76	56,74
14.6	FUNDO PREPARADOR 1 DEMA0	1,00	M2			
	LIQUIDO PREPARADOR DE PAREDES	0,08	L	0,92		
	PINTOR	0,10	H		1,07	
	SERVENTE	0,10	H		0,89	
	Encargos				2,73	
	BDI			0,23	1,17	
				1,15	5,86	7,01
14.7	FUNDO PREPARADOR P/FORRO DE GESSO 1 DEMA0	1,00	M2			
	LIQUIDO PREPARADOR DE PAREDES	0,18	L	1,98		
	SOLVENTE P/PINTURA	0,18	L	3,40		
	PINTOR	0,30	H		3,22	
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				6,94	
	BDI			1,35	2,98	
				6,73	14,91	21,64
14.8	FUNDO ANTIOXIDANTE 1 DEMA0	1,00	M2			
	DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	0,01	L	0,13		
	LIXA P/FERRO	0,40	FL	0,92		

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	TINTA ZARCAO	0,11	L	5,18		
	PINTOR	0,20	H		2,15	
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				5,46	
	BDI			1,56	2,35	
				7,79	11,73	19,52
14.9	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAOS	1,00	M2			
	LIXA P/MASSA CORRIDA	0,40	FL	0,40		
	MASSA CORRIDA PVA INTERNA	0,70	L	7,70		
	PINTOR	0,30	H		3,22	
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				6,94	
	BDI			2,03	2,98	
				10,13	14,91	25,04
14.10	MASSA ACRILICA PARA EXTERIORES 2 DEMAOS	1,00	M2			
	LIXA P/MADEIRA	0,50	FL	0,50		
	MASSA ACRILICA INTERNA/EXTERNA	0,70	L	6,85		
	PINTOR	0,35	H		3,76	
	SERVENTE	0,25	H		2,22	
	Encargos				8,32	
	BDI			1,84	3,58	
				9,19	17,88	27,07
14.11	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS	1,00	M2			
	TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	0,17	L	7,97		
	PINTOR	0,20	H		2,15	
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				5,46	
	BDI			1,99	2,35	
				9,96	11,73	21,69
14.12	PINTURA ESMALTE S/FERRO-2 DEMAOS	1,00	M2			
	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,03	L	0,75		
	LIXA P/FERRO	0,30	FL	0,69		
	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,16	L	8,95		
	PINTOR	0,50	H		5,37	
	SERVENTE	0,50	H		4,43	
	Encargos				13,64	
	BDI			2,60	5,86	
				12,99	29,30	42,29
14.13	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMAOS-INCL.ZARCAO	1,00	M			
	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,02	L	0,55		
	LIXA P/FERRO	1,00	FL	2,30		
	LIXA P/MADEIRA	1,00	FL	1,00		
	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,14	L	8,05		
	TINTA ZARCAO	0,07	L	3,45		
	PINTOR	0,60	H		6,44	
	SERVENTE	0,40	H		3,54	
	Encargos				13,89	
	BDI			3,84	5,97	
				19,19	29,84	49,03
14.14	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS	1,00	M2			
	DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	0,04	L	1,00		
	LIXA P/MADEIRA	0,40	FL	0,40		
	SELADOR P/MADEIRA	0,16	L	5,79		
	PINTOR	0,40	H		4,30	
	SERVENTE	0,35	H		3,10	
	Encargos				10,30	
	BDI			1,80	4,43	
				8,99	22,13	31,12
14.15	PINTURA SELADOR S/MADEIRA - 2 DEMAOS	1,00	M			
	LIXA P/MADEIRA	0,40	FL	0,40		
	SELADOR P/MADEIRA	0,08	L	3,04		
	PINTOR	0,20	H		2,15	

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				5,46	
	BDI			0,86	2,35	
				4,30	11,73	16,03
14.16	PINTURA AMARELA FAIXA ESTACIONAMENTO E=5CM	1,00	M			
	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,01	L	0,30		
	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,07	L	3,75		
	PINTOR	0,15	H		1,61	
	SERVENTE	0,10	H		0,89	
	Encargos				3,48	
	BDI			1,01	1,50	
				5,06	7,48	12,54
14.17	PINTURA SIMBOLO CADEIRANTE EM PISO C/TINTA ESMALTE BRILHANTE	1,00	UN			
	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,10	L	2,49		
	GABARITO ACRILICO/PVC P/SIMBOLO CADEIRANTE C/REAPROV.	0,05	UN	14,87		
	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,67	L	37,41		
	PINTOR	2,40	H		25,78	
	SERVENTE	0,90	H		7,97	
	Encargos				46,97	
	BDI			13,69	20,18	
				68,46	100,90	169,36
14.18	PINTURA SIMBOLO IDOSO EM PISO C/TINTA ESMALTE BRILHANTE	1,00	UN			
	DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,03	L	0,83		
	GABARITO ACRILICO/PVC P/SIMBOLO IDOSO C/REAPROV.	0,05	UN	20,58		
	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	0,22	L	12,47		
	PINTOR	0,80	H		8,59	
	SERVENTE	0,30	H		2,66	
	Encargos				15,66	
	BDI			8,47	6,73	
				42,35	33,64	75,99
15.	SERVICOS DIVERSOS					
15.1	DESMOLDAGEM DE FORMA VIGAS CONCRETO ARMADO PORÃO	1,00	M2	0,00		
	CARPINTEIRO	0,18	H		2,00	
	SERVENTE	0,20	H		1,77	
	Encargos				5,25	
	BDI			0,00	2,26	
				0,00	11,28	11,28
15.2	REMOÇÃO DE PERSIANAS	1,00	M2	0,00		
	SERVENTE	0,15	H		1,33	
	Encargos				1,85	
	BDI			0,00	0,80	
				0,00	3,98	3,98
15.3	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM NOVO BRIGHT COLOCADA	1,00	M2		0,00	
	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM NOVO BRIGHT COLOCADA	1,00	M2	235,12		
	Encargos					
	BDI			58,78	0,00	
				293,90	0,00	293,90
15.4	DESLOCAMENTO PLACA ACRILICO ATENDIMENTO PRIORITARIO RECEPÇÃO	1,00	UN	0,00	12,71	
	BDI			0,00	3,18	
				0,00	15,89	15,89
15.5	SUBSTITUIÇÃO CONJUNTO 37 LETRAS AÇO INOX 14X16CM-COLOCADO	1,00	CJ		0,00	
	CONJ.37 LETRAS AÇO INOX 304 14X16CM	1,00	CJ	6.505,33		
	Encargos					
	BDI			1.626,33	0,00	
				8.131,66	0,00	8.131,66

Item	Descrição	Quant.	Un	Material	M.Obra	Total
15.6	SUBSTITUIÇÃO NUMERAÇÃO AÇO INOX P/PREDIO - COLOCADA	1,00	UN		0,00	
	NUMERO ACO INOX MEDIO P/PREDIO	1,00	UN	204,33		
	Encargos					
	BDI			51,08	0,00	
				255,41	0,00	255,41
15.7	REMOÇÃO/LIMPEZA/RECOLOCAÇÃO BRASAO DO ESTADO FAC. PRINCIPAL	1,00	CJ			
	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	0,50	L	7,98		
	SERVENTE	3,00	H		26,58	
	Encargos				36,99	
	BDI			2,00	15,89	
				9,98	79,46	89,44
16.	SERVICOS FINAIS					
16.1	REMOCAO DE ENTULHO - LOCACAO CAÇAMBA 4M3	1,00	UN		0,00	
	CONTAINER PARA COLETA ENTULHO - 4M3 - LOCAÇÃO	1,00	UN	446,67		
	Encargos					
	BDI			111,67	0,00	
				558,34	0,00	558,34
16.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,00	M2			
	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05	L	0,98		
	SERVENTE	0,14	H		1,24	
	Encargos				1,73	
	BDI			0,25	0,74	
				1,23	3,71	4,94
16.3	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN			
	CAMINHAO DIESEL CARROC. MADEIRA LOCACAO	1,00	D	1.580,00		
	ENCARREGADO	8,00	H		133,76	
	MOTORISTA	8,00	H		89,60	
	SERVENTE	16,00	H		141,76	
	Encargos				508,10	
	BDI			395,00	218,31	
				1.975,00	1.091,53	3.066,53

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>M.Obra</i>	<i>Total</i>
-------------	------------------	---------------	-----------	-----------------	---------------	--------------

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>M.Obra</i>	<i>Total</i>
-------------	------------------	---------------	-----------	-----------------	---------------	--------------