

CONSTRUÇÃO DO MURO - DPF/CRU/PE										
ITEM		DESCRIÇÃO	UND							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	SINAPI	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E EQUIPE								
1.1.1		ENGENHEIRO CIVIL PLENO (H)	MÊS						Total	200,00
				QNTD						SUB TOTAL
				200,00						200,00
1.1.2		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS						Total	5,00
				QNTD						SUB TOTAL
				5,00						5,00
1.1.3		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÊS						Total	5,00
				QNTD						SUB TOTAL
				5,00						5,00
1.1.3		TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS						Total	5,00
				QNTD						SUB TOTAL
				5,00						5,00
1.2	SINAPI	TAXAS E EMOUMENTOS								
1.2.1		Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)/Registro de Responsabilidade Técnica (RRT)	UND						Total	1,00
								Quantidade		SUB TOTAL
								1,00		1,00
2		SERVIÇOS INICIAIS								
2.1.1	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	QNTD					Total	5,00
				5						SUB TOTAL
2.1.2	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	QNTD					Total	5,00
				5						SUB TOTAL
2.1.3	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	MÊS	QNTD					Total	5,00
				5						SUB TOTAL
2.1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	QNTD					Total	40,00
				40						SUB TOTAL
2.1.5	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	QNTD					Total	7,50
				7,5						SUB TOTAL
2.1.6	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	QNTD					Total	12,00
				12						SUB TOTAL
2.1.7	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	QNTD					Total	8,00
				8						SUB TOTAL
2.1.8	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	QNTD					Total	8,00
				8						SUB TOTAL
2.1.9	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QNTD					Total	1,00
				1						SUB TOTAL
2.1.10	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	QNTD					Total	1,00
				1						SUB TOTAL
2.1.11	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	QNTD					Total	1,00
				1						SUB TOTAL
2.1.12	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	QNTD					Total	1,00
				1						SUB TOTAL
2.1.13	ORSE	Demolição de Barracão de Obra	M²	Área dos barracões					Total	35,50
				7,50	12,00	8,00	8,00			SUB TOTAL
									Total	35,50
2.2	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	Comprimento	Largura				Total	6,48
2.2.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	M						SUB TOTAL
			1,8	3,6						6,48
2.3	SINAPI	TAPIME EM TELHA METÁLICA								
2.3.1		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	Comprimento	Altura				TOTAL:	597,39
				M	M					SUB TOTAL
B		ELEVAÇÃO		108	2,20					237,60
C		ELEVAÇÃO		52,54	2,20					115,59
A		ELEVAÇÃO		111	2,20					244,20
2.3.2		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	Comprimento	Altura				TOTAL:	597,39
				M	M					SUB TOTAL
B		ELEVAÇÃO		108	2,20					237,60
C		ELEVAÇÃO		52,54	2,20					115,59
A		ELEVAÇÃO		111	2,20					244,20
2.4	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	Área (M²)					Total	370,00
				370,00						SUB TOTAL
										370,00
3	SINAPI	LIMPEZA								
3.1		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	Área (M²)					Total	16.983,40
				16983,40						SUB TOTAL
										16.983,40
4	SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	Área (M²)					Total	245,00
				245,00						SUB TOTAL
										245,00
4.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	Área (M²)					Total	219,13
										SUB TOTAL
B		SAPATA CORRIDA B1		18,46	0,65					12,00
		SAPATA CORRIDA B2		6,76	0,65					4,40
		SAPATA CORRIDA B3		2,20	0,65					1,43
		SAPATA CORRIDA B4		33,00	0,65					21,45
		SAPATA CORRIDA B5		2,20	0,65					1,43
		SAPATA CORRIDA B6		40,35	0,65					26,23
A		SAPATA CORRIDA A		105,76	0,65					68,74
C		SAPATA CORRIDA C		52,542	0,65					34,15
D		SAPATA CORRIDA D1		65,33	0,65					42,46
		SAPATA CORRIDA D2		2,2	0,65					1,43
		SAPATA CORRIDA D3		5,308	0,65					3,45
		SAPATA CORRIDA D4		2,2	0,65					0,98

			SAPATA CORRIDA D5		29.9	0.65				0.98
4.3			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M²	Comprimento	Altura	Largura	Área da Sapata	TOTAL:	151,90
					M	M	M	"-M2"		SUB TOTAL
B			SAPATA CORRIDA B1		18,46	0,75	0,85	0,222		7,67
			SAPATA CORRIDA B2		6,76	0,75	0,85	0,222		2,81
			SAPATA CORRIDA B3		2,20	0,75	0,85	0,222		0,91
			SAPATA CORRIDA B4		33,00	0,75	0,85	0,222		13,71
			SAPATA CORRIDA B5		2,20	0,75	0,85	0,222		0,91
			SAPATA CORRIDA B6		40,35	0,75	0,85	0,222		16,77
A			SAPATA CORRIDA A		105,12	0,75	0,85	0,222		43,68
C			SAPATA CORRIDA C		52,542	0,75	0,85	0,222		21,83
D			SAPATA CORRIDA D1		65,33	0,75	0,85	0,222		27,14
			SAPATA CORRIDA D2		2,2	0,75	0,85	0,222		0,91
			SAPATA CORRIDA D3		5,308	0,75	0,85	0,222		2,21
			SAPATA CORRIDA D4		2,2	0,75	0,85	0,222		0,91
			SAPATA CORRIDA D5		29,9	0,75	0,85	0,222		12,42
5			INFRAESTRUTURA							
5.1.1			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²					TOTAL:	549,34
					M	M				SUB TOTAL
A			FORMA SAPATA CORRIDA		105,765	0,16				16,92
			FORMA SAPATA CORRIDA		105,765	0,59				62,40
			FORMA SAPATA CORRIDA		105,765	0,75				79,32
B			FORMA SAPATA CORRIDA		103	0,16				16,48
			FORMA SAPATA CORRIDA		103	0,59				60,77
			FORMA SAPATA CORRIDA		103	0,75				77,25
C			FORMA SAPATA CORRIDA		52,542	0,16				8,41
			FORMA SAPATA CORRIDA		52,542	0,59				31,00
			FORMA SAPATA CORRIDA		52,542	0,75				39,41
D			FORMA SAPATA CORRIDA		104,92	0,16				16,79
			FORMA SAPATA CORRIDA		104,92	0,59				61,90
			FORMA SAPATA CORRIDA		104,92	0,75				78,69
5.1.2			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					Total	2.036
			SAPATA CORRIDA		KG				Peso Kg/m	SUB TOTAL
					2036,00					2036,00
5.1.3			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					Total	683
					KG	Comprimento da Barra			Peso Kg/m	SUB TOTAL
			SAPATA CORRIDA		683					683,00
5.1.4			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M²	Área da Sapata	Perímetro			Total	81,62
					M²	M				SUB TOTAL
			SAPATA CORRIDA		0,22	371,00				81,62
5.2			BLOCO PARA APOIO DE BARRA INCLINADA PARA GRADE							
5.2.1			CONCRETAGEM PARA BLOCO DE CONCRETO DE FUNDAÇÃO 50x50x30 - SIMILAR À COMPOSIÇÃO SINAPI 103519	M³	Largura	Altura	Comprimento		TOTAL:	0,83
					M	M	M	Quantidade		SUB TOTAL
			Blocos 1-11		0,50	0,30	0,50	11		0,83
5.2.2			Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	KG	Profundidade do Furo	Dimensão das Faces	Quantidade de Faces	Quantidade de Barras	Total	0,340
					M	M				SUB TOTAL
			Barras 1-6 nos Blocos de Concreto 1-6		0,40	0,0193	4,00	11		0,340
6			SUPERESTRUTURA							
6.1.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²					Total	316,80
					Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	Coefficiente de Reaproveitamento	SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		3,00	0,14	0,30	120		316,80
6.1.2			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					Total	398,00
					KG					SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		398,00					398,00
6.1.3			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					Total	1174,00
					Quantidade					SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		1174,00					1174,00
6.1.4			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³					Total	15,12
					Altura	Largura	Comprimento	Quantidade		SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		3,00	0,14	0,30	120		15,12
6.2			CINTA DE AMARRAÇÃO							
6.2.1	SINAPI 07/2022 93205		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M					TOTAL:	473,36
					Comprimento	Desconto aos 0,05mm				SUB TOTAL
ELEVACÃO A			Cinta de amarração acima do muro		12,52	1,8				10,72
			Cinta de amarração ao meio do muro		12,52	1,8				10,72
ELEVACÃO B			Cinta de amarração acima do muro		103	13,8				89,2
			Cinta de amarração ao meio do muro		103	13,8				89,2
ELEVACÃO C			Cinta de amarração acima do muro		52,54	6,9				45,64
			Cinta de amarração ao meio do muro		52,54	6,9				45,64
ELEVACÃO D			Cinta de amarração acima do muro		104,92	13,8				91,12
			Cinta de amarração ao meio do muro		104,92	13,8				91,12
6.3			PILARETES DA MURETA							
6.3.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²					Total	16,90
					Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	Coefficiente de Reaproveitamento	SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		0,60	0,14	0,30	32		16,90
6.3.2			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					Total	80,00
					KG					SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		80,00					80,00
6.3.4			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³					Total	0,81
					Altura	Largura	Comprimento	Quantidade		SUB TOTAL
			PILAR 1 - PILAR 120		0,60	0,14	0,30	32		0,8064
7			PAREDES							
7.1			ALMEVANRIA DO MURO							
7.1.1	89477 08/2020	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²					Total	600,85
					Comprimento	Altura 1 (m)	Altura 2 (m)		Quantidade	SUB TOTAL
			Elevação A		12,52	1,40	1,20			32,55
			Desconto dos Pilares		0,30	3,00			6,00	-5,40
			Elevação B		103,00	1,40	1,20			267,80
			Desconto dos Pilares		0,30	3,00			46,00	-41,40
			Elevação C		52,54	1,40	1,20			136,61
			Desconto dos Pilares		0,30	3,00				-20,70
			Elevação D		104,92	1,40	1,20			272,79
			Desconto dos Pilares		0,30	3,00			46,00	-41,40
7.1.2			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²					Total	1.637,89
					Comprimento	Altura (m)	Faces		Quantidade	SUB TOTAL
			Elevação A		12,52	3,00	2,00			75,12
			Elevação B		103,00	3,00	2,00			618,00
			Elevação C		52,54	3,00	2,00			315,25
			Elevação D		104,92	3,00	2,00			629,52
7.1.3			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	Comprimento	Altura	Faces		Total	1.637,89
					M	M	Faces		FATOR	SUB TOTAL
ELEVACÃO A			Área do Muro em A		12,52	3,00	2,00			75,12
ELEVACÃO B			Área do Muro em B		103,00	3,00	2,00			618,00
ELEVACÃO C			Área do Muro em C		52,54	3,00	2,00			315,25
ELEVACÃO D			Área do Muro em D		104,92	3,00	2,00			629,52

7.1.4			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	Comprimento M	Altura M	Faces		Total FATOR	1.637,89 SUB TOTAL
ELEVÇÃO A										
			Área do Muro em A		12,52	3,00	2,00			75,12
ELEVÇÃO B										
			Área do Muro em B		103,00	3,00	2,00			618,00
ELEVÇÃO C										
			Área do Muro em C		52,54	3,00	2,00			315,25
ELEVÇÃO D										
			Área do Muro em D		104,92	3,00	2,00			629,52
7.1.5			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	Comprimento M	Altura M	Faces		Total FATOR	1.637,89 SUB TOTAL
ELEVÇÃO A										
			Área do Muro em A		12,52	3,00	2,00			75,12
ELEVÇÃO B										
			Área do Muro em B		103,00	3,00	2,00			618,00
ELEVÇÃO C										
			Área do Muro em C		52,54	3,00	2,00			315,25
ELEVÇÃO D										
			Área do Muro em D		104,92	3,00	2,00			629,52
7.2 ALVENARIA DA MURETA										
7.1.1	89477 08/2020	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	Comprimento (m)	Altura 1 (m)			Total Quantidade	55,51 SUB TOTAL
			Elevação A		11,70	0,60				7,02
			Elevação B		15,14	0,60				9,08
			Elevação C		60,57	0,60				36,34
			Elevação D		5,11	0,60				3,07
7.2.2	SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	KG	Comprimento m	Altura 0,6	Faces 2,00		Total SUB TOTAL	111,02 111,02
7.2.3	SINAPI		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M³	Altura 92,52	Largura 0,6	Comprimento 2,00	Quantidade 120	Total SUB TOTAL	111,02 111,02
7.2.4	SINAPI		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M³	Altura 92,52	Largura 0,6	Comprimento 2,00	Quantidade 120	Total SUB TOTAL	111,02 111,02
7.2.5	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	Altura 92,52	Largura 0,6	Comprimento 2,00	Quantidade 120	Total SUB TOTAL	111,02 111,02
7.3 ALAMBRADO PARA O FUNDO										
7.2.2	SINAPI		ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	QNTD 290,00				Total SUB TOTAL	290,00 290,00
8 IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	Comprimento m	Largura m			Total SUB TOTAL	238,05 238,05
B										
			SAPATA CORRIDA B1		18,46	0,65				12,00
			SAPATA CORRIDA B2		6,76	0,65				4,40
			SAPATA CORRIDA B3		2,20	0,65				1,43
			SAPATA CORRIDA B4		33,00	0,65				21,45
			SAPATA CORRIDA B5		2,20	0,65				1,43
			SAPATA CORRIDA B6		40,35	0,65				26,23
A										
			SAPATA CORRIDA A		105,765	0,65				68,75
C										
			SAPATA CORRIDA C		52,55	0,65				34,16
D										
			SAPATA CORRIDA D1		65,33	0,65				42,46
			SAPATA CORRIDA D2		2,2	0,65				1,43
			SAPATA CORRIDA D3		5,31	0,65				3,45
			SAPATA CORRIDA D4		2,2	0,65				1,43
			SAPATA CORRIDA D5		29,9	0,65				19,44
9 ESQUADRIAS										
9.1	SINAPI		GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	Altura M	Comprimento M			Total SUB TOTAL	221,88 221,88
			Grade A1		2,40	11,564				27,75
			Grade A2		2,40	15,214				36,51
			Grade A3		2,40	60,57				145,37
			Grade A4		2,40	5,103				12,25
9.2	ORSE		Porta em grade de ferro de correr, c/ quadro em tubo quadrado 2", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolio, roldanas e trilhos p/ penitenciária	M²	Altura M	Comprimento M			Total SUB TOTAL	22,80 22,80
			Portão de Correr em A1		3,00	7,60				22,8
9.3	SINAPI		Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive tranças/ferrolio - Rev 01	UND	Altura M	Comprimento M			Total SUB TOTAL	15,00 15,00
			Portão de Correr em B		3,00	5,00				15,00
9.4			Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 610 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	M	M				TOTAL: SUB TOTAL	669,24 669,24
ELEVÇÃO A										
			Concertina fixada acima do muro de divisa, grade e portão		111					111,00
ELEVÇÃO B										
			Concertina fixada acima do muro de divisa		111,55					111,55
ELEVÇÃO C										
			Concertina fixada acima do muro de divisa		52,44					52,44
ELEVÇÃO D										
			Concertina fixada acima do muro de divisa		104,88					104,88
ELEVÇÃO E										
			Concertina fixada acima do alambrado		289,37					289,37
9.5	PF.LODF.C006		FIXAÇÃO DE BARRA DE FERRO INCLINADA 3,30M EM BLOCO DE CONCRETO	M²	Quantidade 11,00				Total SUB TOTAL	11,00 11,00
9.6	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM	M²	Comprimento 13,00	Largura 0,40			Total SUB TOTAL	5,20 5,20
			Aplicação sobre portões							
9.7	PF.LODF.C007		FIXAÇÃO DE BARRA DE FERRO 3,1M EM PILARETES	M²	Quantidade 32,00				Total SUB TOTAL	32,00 32,00
10 SERVIÇOS FINAIS										
10.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	Comprimento M	Largura M			Total SUB TOTAL	265,82 265,82
			Área total		664,56	0,4				265,82