

[illegible]

[illegible]

CP003										
	INSTALAÇÃO DE PORCA OLHAL DE ANCORAGEM M12 EM AÇO INOX 304, INCLUINDO PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO.								PONTO	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	25,20	3,03	4,20	0,50	4,70
INSUMO	MERCADO	MER003	PORCA OLHAL DE ANCORAGEM M12 EM AÇO INOX 304	UNID	1,0000		47,49		47,49	47,49
INSUMO	MERCADO	MER004	PORCA SEXTAVADA 1/2" EM AÇO INOX	UNID	1,0000		1,95		1,95	1,95
INSUMO	MERCADO	MER005	ARRUELA LISA 1/2" EM AÇO INOX	UNID	1,0000		1,25		1,25	1,25
INSUMO	MERCADO	MER006	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2" EM AÇO INOX	UNID	1,0000		1,10		1,10	1,10

CP004										
	DESMONTAGEM, REFORMA E REMONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO E GAIOLA PARA ATENDIMENTO DAS NR12 E NR18.								UNID.	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	m	1,2420	70,30	26,13	87,30	32,45	119,75
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	31,07	4,22	62,13	8,44	70,57
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	22,37	4,22	89,48	16,87	106,35
INSUMO	SINAPI	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	m	0,7500		28,55		21,41	21,41

CP005										
	REMOÇÃO QUÍMICA DE TINTA EXISTENTE COM AUXÍLIO DE REMOVEDOR PASTOSO								M2	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	30,75	6,03	9,22	1,80	11,02
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	30,68	6,03	21,47	4,22	25,69
INSUMO	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	unid	0,3000		4,20		1,26	1,26
INSUMO	SINAPI	38367	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE "8" CM	unid	0,0500		13,91		0,69	0,69
INSUMO	MERCADO	MER007	REMOVEDOR PASTOSO	Kg	0,2500		53,10		13,27	13,27

CP006										
	PINTURA DE GALVANIZAÇÃO INSTANTÂNEA A FRIO								M2	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	30,68	6,03	24,54	4,82	29,36
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	20,60	4,13	16,48	3,30	19,78
INSUMO	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	unid	0,3000		4,20		1,26	1,26
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0500		22,00		1,10	1,10
INSUMO	MERCADO	MER008	GALVANIZAÇÃO A FRIO	l	0,4000		318,88		127,55	127,55
INSUMO	MERCADO	MER009	DESENGRAXANTE	l	0,4000		33,00		13,20	13,20

CP007										
Ref.: 104408	KIT DE LINHA DE VIDA VERTICAL PARA ESCADA MARINHEIRO, INCLUINDO INSTALAÇÃO.									UNID.
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	25,20	3,03	50,40	6,05	56,45
INSUMO	MERCADO	MER010	KIT LINHA VERTICAL (LINHA DE VIDA EM ESCADA MARINHEIRO)	unid	1,0000		517,00		517,00	517,00
INSUMO	MERCADO	MER027	TRAVA QUEDAS 5/16	UNID.	1,0000		231,38		231,38	231,38

[illegible]

CP009										
	RECORTE DE TELHA METÁLICA PARA PASSAGEM DE TUBOS.								UNID.	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	32,88	4,00	8,21	1,00	9,21

CP010											
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARETE METÁLICO PARA ANCORAGEM FIXADO EM QUATRO PONTOS PINTADO DE AMARELO, INCLUINDO PARAFUSO M12 SEXTAVADO, PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO.									UNID.	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.		
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	m	0,8800	70,30	26,13	61,86	22,99	84,85	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	m²	0,2580	1,94	9,36	0,50	2,41	2,91	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,5160	1,94	9,06	1,00	4,67	5,67	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	31,07	4,22	15,53	2,11	17,64	
INSUMO	MERCADO	MER013	CHAPA AÇO E=6,4M	m²	0,0576		694,99		40,03	40,03	
INSUMO	MERCADO	MER014	TUBO QUADRADO 60X60MM E=5MM	m	0,5000		170,25		85,12	85,12	
INSUMO	MERCADO	MER015	CHAPA AÇO E=3MM	m²	0,0096		417,10		4,00	4,00	
INSUMO	MERCADO	MER016	CHAPA AÇO E=5MM	m²	0,0036		316,17		1,13	1,13	
INSUMO	MERCADO	MER017	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO INOX - D = 12,7 MM (1/2") E C = 38,1 MM (1.1/2")	unid	1,0000		5,28		5,28	5,28	
INSUMO	MERCADO	MER004	PORCA SEXTAVADA 1/2" EM AÇO INOX	unid	4,0000		1,95		7,80	7,80	
INSUMO	MERCADO	MER005	ARRUELA LISA 1/2" EM AÇO INOX	unid	4,0000		1,25		5,00	5,00	
INSUMO	MERCADO	MER006	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2" EM AÇO INOX	unid	4,0000		1,10		4,40	4,40	
TOTAL								78,89	184,94	263,83	

CP011										
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTRACHAPA EM AÇO PINTADO DE AMARELA PARA TRANSFIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO, INCLUINDO BARRA ROSCADA, PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO.								UNID.	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,1152	1,94	9,36	0,22	1,07	1,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,1152	1,94	9,06	0,22	1,04	1,26
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0833	31,07	4,22	2,58	0,35	2,93
INSUMO	MERCADO	MER013	CHAPA AÇO E=6,4M	m²	0,0576		694,99		40,03	40,03
INSUMO	MERCADO	MER001	BARRA ROSCADA 1/2" EM AÇO INOX 304	m	0,5600		71,68		40,14	40,14
INSUMO	MERCADO	MER004	PORCA SEXTAVADA 1/2" EM AÇO INOX	unid	4,0000		1,95		7,80	7,80
INSUMO	MERCADO	MER005	ARRUELA LISA 1/2" EM AÇO INOX	unid	4,0000		1,25		5,00	5,00
INSUMO	MERCADO	MER006	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2" EM AÇO INOX	unid	4,0000		1,10		4,40	4,40

[illegible]

CP013										
	INSTALAÇÃO DE ANCORAREM INTERMEDIÁRIA DE PASSAGEM RETA PARA LINHA DE VIDA 8MM EM AÇO INOX 304								PONTO	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1670	25,20	3,03	4,20	0,50	4,70
INSUMO	MERCADO	MER019	ANCORAGEM INTERMEDIÁRIA DE PASSAGEM RETA	unid	1,0000		301,91		301,91	301,91

CP014										
	ABSORVEDOR DE ENERGIA PARA LINHA DE VIDA, INCLUINDO INSTALAÇÃO.								UNID.	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	25,20	3,03	6,30	0,75	7,05
INSUMO	MERCADO	MER020	ABSORVEDOR DE ENERGIA PARA LINHA DE VIDA	unid	1,0000		685,00		685,00	685,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CP018										
MANUAL DE MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO									UNID.	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	33,51	2,29	67,01	4,58	71,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	27,51	2,38	27,51	2,37	29,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	144,78	2,29	72,38	1,14	73,52
INSUMO	MERCADO	MER023	IMPRESSÃO EM A4 COLORIDA	unid	20,0000		1,33		26,60	26,60

CP019										
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILARETE METÁLICO COM REFORÇO PARA ANCORAGEM FIXADO EM ESTRUTURA COM SOLDA PINTADO DE AMARELO, INCLUINDO PARAFUSO M12 SEXTAVADO, PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO.										UNID.
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	m	1,3435	70,30	26,13	94,44	35,10	129,54
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,0440	1,94	9,36	0,08	0,41	0,49
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,0890	1,94	9,06	0,17	0,80	0,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	31,07	4,22	7,76	1,05	8,81
INSUMO	MERCADO	MER013	CHAPA AÇO E=6,4M	m²	0,0133		694,99		9,24	9,24
INSUMO	MERCADO	MER025	TUBO QUADRADO 40X40MM E=3MM	m	0,1000		102,24		10,22	10,22
INSUMO	MERCADO	MER015	CHAPA AÇO E=3MM	m²	0,0016		417,10		0,66	0,66
INSUMO	MERCADO	MER017	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO INOX - D = 12,7 MM (1/2") E C = 38,1 MM (1.1/2")	unid	1,0000		5,28		5,28	5,28
TOTAL								102,45	62,76	165,21

CP020										
REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA COM CHAPAS DE AÇO SOLDADAS, INCLUINDO TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES.									KG	
CLASSE	REF.		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL
	BANCO	CÓDIGO				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	m	0,0450	70,30	26,13	3,16	1,17	4,33
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,0400	1,94	9,36	0,07	0,37	0,44
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	31,07	4,22	7,76	1,05	8,81
INSUMO	MERCADO	MER013	CHAPA AÇO E=6,4M	m²	0,0210		694,99		14,59	14,59