



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU OSE/01	UND	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA REDE DE ESGOTO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Materiais				
MERCADO		LIGAÇÃO DA REDE DE ESGOTO - CAEMA	UN	1,00	182,94	182,94
TOTAL DO ITEM						182,94

CPU OSE/02	UND	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	10,61	42,44
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,24	56,96
	B	Serviços				0,00
MERCADO		LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAEMA	UN	1,00	72,53	72,53
00009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	7,09	85,08
93214		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	2.688,05	2.688,05
TOTAL DO ITEM						2.945,06

CPU OSE/03	UND	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	168,00	10,61	1.782,48
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	84,00	14,27	1.198,68
	B	Equipamentos				0,00
89278		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,00	6,89	6,89
		FERRAMENTARIA	ht	50,00	122,00	6.100,00
TOTAL DO ITEM						9.088,05

CPU OSE/04	MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (1 MÊS)				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	88,60	3.544,00
90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	19,92	4.382,40
90766		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	13,04	2.868,80
TOTAL DO ITEM						10.795,20

CPU OSE/05	M2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 10X				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	11,13	2,09
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	14,18	10,64
	B	Materiais				0,00
00002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,60	0,66
00004491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	6,40	1,82
00004517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	1,04	0,28
00005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	10,00	1,50
00006189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6000	8,07	4,84
TOTAL DO ITEM						21,83

CPU OSE/06	M²	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PARA O PÁTIO DE SOL DA PENITENCIÁRIA, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS 3/4", ESPAÇADAS 10 CM, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		ALUGUEL DE APARELHO OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE, SEM O GÁS (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
5824		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	CHP	0,60	113,55	68,13
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,61	31,83
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	13,49	40,47
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,18	14,18
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,27	14,27
	C	Materiais				0,00
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	6,70	19,50	130,65
00000559		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	6,00	10,01	60,06



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

03359/ORSE		BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 kg/m)	KG	17,92	6,68	119,71
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M³	0,002	299,40	0,60
	D	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	3,00	26,57	79,71
TOTAL DO ITEM						560,89

CPU OSE/07	M	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS EM CONCRETO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	10,61	3,93
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,27	1,71
	B	Materiais				0,00
88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M³	0,01	292,06	1,46
92529		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	0,11	14,78	1,66
94969		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	0,01	233,22	2,62
00007156		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	0,19	13,43	2,55
TOTAL DO ITEM						13,93

CPU OSE/08	M²	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,27	7,14
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	10,61	8,49
	B	Materiais				
00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	25,00	0,91
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,24	0,50	3,12
00038366		PAPEL KRAFT BETUMADO	M²	1,15	3,83	4,40
TOTAL DO ITEM						24,06

CPU OSE/09	UND	PORTA METÁLICA COM GRADES DE CORRER, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8" - DIM. 1,00X2,10M, INCLUSIVE TRANCAS E PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
5826		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,60	113,55	68,13
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,61	31,83
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,49	13,49
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,18	14,18
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,27	14,27
	C	Materiais				
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELETRICA)	KG	10,20	19,50	198,90
00000559		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	11,20	10,01	112,11
08836/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	KG	57,65	6,68	385,07
08834/ORSE		Cantoneira de aço "L" abas iguais - 2" x 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	KG	14,69	6,68	98,16
01993/ORSE		Roldana para porta correr (superior)	UND	2,00	21,98	43,96
08855/ORSE		Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	UND	2,00	42,83	85,66
04449/ORSE		Perfis "U" em UDC(dobrado de chapa), dimensões: 127 x 50 x 3,00mm	m	2,00	23,25	46,50
08800/ORSE		Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	kg	4,20	6,90	28,96
CPU OSE/12		TRANCA DE FERRO PARA PORTA DE CELA	UND	2,00	138,12	276,24
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M³	0,050	299,40	14,97
	D	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	6,30	26,57	167,39
TOTAL DO ITEM						1.601,10

CPU OSE/10	UND	PORTA METÁLICA COM GRADES DE ABRIR, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8" - DIM. 0,80X2,10M, INCLUSIVE TRANCAS E PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5826		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,60	113,55	68,13
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,61	31,83
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,49	13,49
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,18	14,18
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,27	14,27
	C	Materiais				
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELETRICA)	KG	10,20	19,50	198,90
00000559		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	9,80	10,01	98,10
08836/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	KG	44,84	6,68	299,50
08834/ORSE		Cantoneira de aço "L" abas iguais - 2" x 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	KG	23,70	6,68	158,32
CPU OSE/12		TRANCA DE FERRO PARA PORTA DE CELA	UND	2,00	138,12	276,24
COTAÇÃO		Dobradiça Pino Gonzo 7/8	UND	3,00	4,80	14,40
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,050	299,40	14,97
	D	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	5,04	26,57	133,91
TOTAL DO ITEM						1.337,52

CPU OSE/11	UND	PORTA METÁLICA COM GRADES 2,00x2,10 (1,00m de correr,1,00m fixa) DE ABRIR, EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUSIVE TRANCAS E PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
5826		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHP	0,60	113,55	68,13
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	10,61	50,40
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	13,49	41,82
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	14,18	43,96
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,27	23,55
	C	Materiais				0,00
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELETRICA)	KG	15,50	19,50	302,25
0258		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	22,40	10,01	224,22
08836/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	KG	121,70	6,68	812,92
08834/ORSE		Cantoneira de aço "L" abas iguais - 2" x 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	KG	43,61	6,68	291,30
04449/ORSE		Perfis "U" em UDC(dobrado de chapa), dimensões: 127 x 50 x 3,00mm	m	2,00	23,25	46,50
01993/ORSE		Roldana para porta correr (superior)	UND	2,00	21,98	43,96
08855/ORSE		Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	UND	2,00	42,83	85,66
08800/ORSE		Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	kg	4,20	6,90	28,96
CPU OSE/12		TRANCA DE FERRO PARA PORTA DE CELA	UND	2,00	138,12	276,24
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,055	299,40	16,47
	D	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	12,60	26,57	334,78
TOTAL DO ITEM						2.692,40

CPU OSE/12	UND	TRANCA DE FERRO PARA PORTA DE CELA				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	10,61	13,26
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	13,49	16,86
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,18	9,22
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,27	9,28
	C	Materiais				
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,50	19,50	48,75
00001330		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,87	4,66	8,71
00040626		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,10	17,43	1,74
08836/ORSE		BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	1,53	6,68	10,22
00262/ORSE		BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4" (2,85 KG/M)	M	0,25	14,40	3,60
00000567		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	0,80	5,22	4,18



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

04898/ORSE		CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS, 2" X 2" X 3/16" (3,63 KG/M)	KG	1,56	6,68	10,42
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0020	299,40	0,60
TOTAL DO ITEM						138,12

CPU OSE/13	M²	GRADES FIXA EM BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 7/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
5826		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHP	0,60	113,55	68,13
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,61	10,61
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,49	
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,18	7,09
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,27	4,28
	C	Materiais				0,00
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (SOLDA ELETRICA)	KG	6,70	19,50	130,65
00000559		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	7,00	10,01	70,07
08836/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	KG	27,45	6,68	183,37
08834/ORSE		Cantoneira de aço "L" abas iguais - 2" x 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	KG	14,22	6,68	94,99
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M³	0,030	299,40	8,98
	D	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	3,00	26,57	79,71
TOTAL DO ITEM						659,16

CPU OSE/14	M2	VISOR EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL ANTIVANDALISMO ESP. 9MM, PARA PARLATORIO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,61	5,31
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,27	3,57
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,49	6,75
03976/ORSE		MÃO DE OBRA DE MONTADOR	H	0,50	12,07	6,04
10605/ORSE		ENCARGOS COMPLEMENTARES - MONTADOR	H	0,50	2,98	1,49
	B	Materiais				0,00
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M³	0,01	299,40	2,99
02713/ORSE		CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 10 MM	M²	1,00	876,03	876,03
08831/ORSE		CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" (2,46 KG/M)	KG	12,05	6,68	80,52
00258/ORSE		BARRA CHATA DE FERRO 2" X 1/4" (2,53 KG/M)	M	4,00	14,31	57,24
05014/ORSE		PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA 3/8"	UND	12,00	1,50	18,00
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,92	19,50	37,44
TOTAL DO ITEM						1.095,38

CPU OSE/15	UND	PORTÃO METÁLICO, DE ABRIR, PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM DUAS FOLHAS, COM DIMENSÕES DE 5,00 X 4,20 M, EMPREGANDO BARRAS REDONDAS VERTICAIS DE 3/4" E BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 2" X 1/4" E FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	6,85	1,28	8,77
5824		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	CHP	3,43	113,55	389,16
	B	Mão de Obra				0,00
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,71	10,61	145,45
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,71	13,49	184,93
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,85	14,18	97,19
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,85	14,27	97,81
	C	Materiais				0,00
00010997		ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	38,56	19,50	751,84
00000559		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M (para quadro do portão e trilhos)	M	119,54	10,01	1.196,59
03359/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	KG	810,79	6,68	5.416,09
08836/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m) - puxador	KG	3,66	6,68	24,44
MERCADO		DOBRADIÇA PINO GONZO 7/8	UND	8,00	4,80	38,40
00001319		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	798,00	4,51	3.598,98
08855/ORSE		Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	UND	4,00	42,83	171,32



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,05	299,40	16,42
	D	Serviços				0,00
CPU OSE/17		TRANCA DE FERRO PARA PORTÃO EM BARRA CHATA DE 3/4" E BARRA REDONDA DE 7/8"	UND	1,00	138,12	138,12
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	63,00	26,57	1.673,91
TOTAL DO ITEM						13.949,42

CPU OSE/16	UND	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, PARA ACESSO DE PESSOAS AO PRÉDIO, COM DIMENSÕES DE 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	2,10	1,28	2,69
5824		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	CHP	1,26		143,07
	B	Mão de Obra			113,55	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,30	10,61	66,84
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,30	13,49	84,99
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,18	29,78
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,27	29,97
	C	Materiais				
00010997		ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	5,00	19,50	97,50
00004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - 2" X 1/4"(4,74 KG/M)	KG	29,39	3,11	91,40
00000559		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	7,20	10,01	72,07
00011026		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	32,76	6,05	198,20
MERCADO		DOBRAÇA PINO GONZO 1/2"	UND	3,00	2,20	6,60
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,02	299,40	5,99
	D	Serviços				0,00
CPU OSE/17		TRANCA DE FERRO PARA PORTÃO EM BARRA CHATA DE 3/4" E BARRA REDONDA DE 7/8"	UND	1,00	138,12	138,12
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	6,30	26,57	167,39
TOTAL DO ITEM						1.134,61

CPU OSE/17	UND	TRANCA DE FERRO PARA PORTÃO EM BARRA CHATA DE 3/4" E BARRA REDONDA DE 7/8"				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
	B	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	10,61	13,26
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	13,49	16,86
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,18	9,22
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,27	9,28
	C	Materiais				
00010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,50	19,50	48,75
00001330		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,87	4,66	8,71
00040626		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,10	17,43	1,74
08836/ORSE		BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	1,53	6,68	10,22
00262/ORSE		BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4" (2,85 KG/M)	M	0,25	14,40	3,60
00000567		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	0,80	5,22	4,18
04898/ORSE		CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS, 2" X 2" X 3/16" (3,63 KG/M)	KG	1,56	6,68	10,42
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,002	299,40	0,60
TOTAL DO ITEM						138,12

CPU OSE/18	UND	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, EXTERNA, COMPLETA AKROS OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE DE PLÁSTICO, BOLSA E TUBO DE DESCIDA				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	10,61	2,12
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,24	5,70
	B	Materiais				0,00
00001030		CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	28,00	28,00
00011681		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	4,49	4,49
00001031		TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	1,00	8,48	8,48
00006140		BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00	2,43	2,43
TOTAL DO ITEM						51,22

CPU OSE/19	UND	CISTERNA DE POLIETILENO CAP. 10.000 LITROS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	A	Mão de Obra				
88248	A.1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	4,00	11,16	44,64
88267	A.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,24	56,96
	B	Materiais				0,00
COTAÇÃO	B.1	CISTERNA DE POLIETILENO CAP. 10.000 LITROS	UM	1,00	6.640,60	6.640,60
00981/ORSE	B.2	Fita veda rosca 18mm	M	6,70	0,18	1,21
000070	B.3	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d' agua	un	2,00	28,81	57,62
03510	B.7	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	un	2,00	7,97	15,94
00003877	B.9	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	un	2,00	4,29	8,58
006017	B.11	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	un	1,00	41,26	41,26
11825/ORSE	B.14	Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1", com haste metalica e balao plastico	un	1,00	19,42	19,42
TOTAL DO ITEM						6.886,23

CPU OSE/20	UND	EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CONCRETO (DIMENSÕES INTERNAS 2,00 X 4,00 X 2,43 M) C/ TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
		SERVIÇOS				
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	74,78	41,97	3.138,52
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	36,97	16,46	608,53
7085/ORSE		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3	47,26	6,93	327,51
83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	47,26	0,72	34,03
7301/ORSE		ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES (SEGURANÇA)	M2	56,24	36,06	2.028,01
02660/ORSE		APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	10,68	17,59	187,86
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,57	208,45	118,82
89473		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	32,33	76,78	2.482,30
94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	3,77	291,44	1.098,73
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,26	279,20	630,99
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,03	112,35	677,47
92537		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,91	12,73	202,53
92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,13	7,87	725,06
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	193,07	6,74	1.301,29
92788		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,68	4,92	47,63
5968		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	64,66	28,23	1.825,35
08811/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	M	1,52	5,97	9,07
00004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,06	3,11	53,06
00034439		ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,60	4,13	2,48
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,18	4,25
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,61	5,31
TOTAL DO ITEM						15.508,80

CPU OSE/21	UND	SUMIDOURO EM ANEIS DE CONCRETO D= 2M C/ TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO EM CONCRETO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
		SERVIÇOS				
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,88	41,97	414,66
7085/ORSE		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3	12,35	6,93	85,59
83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	12,35	0,72	8,89
02660/ORSE		APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	3,14	17,59	55,23
02659/ORSE		LASTRO DE BRITA 4	M3	1,88	115,08	216,35
00012565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	5,00	248,60	1.243,00
94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	0,78	291,44	227,32
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,78	112,35	87,63



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

92537		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	5,05	12,73	64,29
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	43,54	6,74	293,46
88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,10	292,06	27,75
08811/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	M	1,52	5,97	9,07
00004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,43	3,11	32,44
00034439		ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,60	4,13	2,48
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,18	4,25
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	10,61	84,88
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	14,27	85,62
TOTAL DO ITEM						2.942,91

CPU OSE/22	UND	FILTRO ANAERÓBIO EM ANEIS DE CONCRETO D= 2M				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
		SERVIÇOS				
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	51,45	41,97	2.159,36
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	33,45	16,46	550,59
7085/ORSE		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	M3	22,50	6,93	155,93
83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	22,50	0,72	16,20
02660/ORSE		APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	9,93	17,59	174,67
02659/ORSE		LASTRO DE BRITA 4	M3	1,57	115,08	180,68
00012565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	5,00	248,60	1.243,00
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,51	208,45	106,31
94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,96	291,44	1.736,98
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,96	112,35	669,61
11663/ORSE		FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	57,29	26,64	1.526,21
00140/ORSE		AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	369,64	6,47	2.391,57
88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,10	292,06	27,75
8819/ORSE		TUBO PVC RIGIDO BRANCO P/ ESGOTO PREDIAL D= 200MM	M	1,60	47,48	75,97
0009869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM (P/ LAJE DE FUNDO FALSO)	M	16,00	7,09	113,44
08811/ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	M	2,28	5,97	13,61
00004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	39,82	3,11	123,84
00034439		ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,60	4,13	2,48
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,18	8,51
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	10,61	63,66
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,27	57,08
TOTAL DO ITEM						11.397,45

CPU OSE/23	UND	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
2643		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	8,31	8,31
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	11,30	3,39
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,43	4,33
TOTAL DO ITEM						16,03

CPU OSE/24	UND	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X100CM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FUNDO BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	10,61	13,79
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	14,27	18,55
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	14,18	18,43
	B	Serviços				0,00
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M³	1,05	41,97	44,07
96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M³	0,80	25,44	20,35
		Materiais				0,00
CPU OSE/25		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M²	3,32	21,83	72,56
00140/ORSE		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	5,10	6,47	32,98
94972		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	0,28	290,20	80,39
00004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,05	60,71	3,10



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,03	299,40	7,49
TOTAL DO ITEM						311,71
CPU OSE/25	M²	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 10X.				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
00002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,60	0,66
00004491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	6,40	1,82
00004517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	1,04	0,28
00005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	10,00	1,50
00006189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6000	8,07	4,84
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	11,13	2,09
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	14,18	10,64
TOTAL DO ITEM						21,83
CPU OSE/26	UND	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A COMPLETA METALICA PARA INSTALAÇÃO NO PISO (SCANNER DE ALIMENTOS)				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
00038075		TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	1,00	12,49	12,49
00002556		CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UND	1,00	1,13	1,13
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,43	7,22
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,30	5,65
TOTAL DO ITEM						26,49
CPU OSE/27		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
COTAÇÃO SEAP		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA	UND	1,00	125,68	125,68
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	11,30	6,78
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,43	8,66
TOTAL DO ITEM						141,12
CPU OSE/28		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 80 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
03622/ORSE		DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 80 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM10U SIMILAR	UND	1,00	263,00	263,00
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	11,30	6,78
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,43	8,66
TOTAL DO ITEM						278,44
CPU OSE/29	UND	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,43	4,33
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	11,30	3,39
	B	Materiais				0,00
00039471		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	1,00	86,48	86,48
TOTAL DO ITEM						94,20
CPU OSE/30	UND	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,43	5,05
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,30	3,96
	B	Materiais				0,00
COTAÇÃO		Conector Derivação Perfurante Cdp 120x120 (25-120x25-120)	UND	1,00	8,50	8,50
TOTAL DO ITEM						17,51
CPU OSE/31	UND	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHÓS PRÉ ISOLADOS				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,43	1,44
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,30	1,13
	B	Materiais				0,00
COTAÇÃO		TERMINAL TUBULAR TIPO ILHÓS PRÉ ISOLADOS 70MM²	UND	1,00	3,79	3,79
TOTAL DO ITEM						6,36
CPU OSE/32		CAIXA DE PROTEÇÃO TRIFÁSICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO				



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
0039682		CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	137,04	137,04
00000367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	50,00	0,55
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86	0,50	2,43
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	14,27	19,12
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	10,61	14,22
TOTAL DO ITEM						173,36
CPU OSE/33	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, AGUA PLUVIAL, DN ENTRE 80 E 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,75	1,75
12629		JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,0000	5,53	5,53
20157		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460	14,88	0,68
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,16	1,12
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,24	1,42
TOTAL DO ITEM						10,50
CPU OSE/34	M	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, DN ENTRE 80 E 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	40,65	0,20
00012623		CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	1,0400	8,43	8,77
20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	35,30	0,29
38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230	1,35	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	11,16	1,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	14,24	1,57
TOTAL DO ITEM						12,06
CPU OSE/35	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0629	40,65	2,56
20073		TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400	36,41	37,87
20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1210	35,30	4,27
38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2650	1,35	0,36
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	11,16	6,36
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	14,24	8,12
TOTAL DO ITEM						59,54
CPU OSE/36	M	TUBO PVC, P/ ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0829	40,65	3,37
8819/ORSE		TUBO PVC RIGIDO BRANCO P/ ESGOTO PREDIAL D= 200MM	M	1,0400	47,48	49,38
20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1720	35,30	6,07
38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3760	1,35	0,51
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	11,16	8,98
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	14,24	11,46
TOTAL DO ITEM						79,77
CPU OSE/37	UND	CAIXA DE DRENAGEM EM ANEIS DE CONCRETO D= 60 CM C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
00012532		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UND	2,0000	52,66	105,32
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,1308	279,20	36,52
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	0,1308	112,35	14,70
92537		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	0,6434	12,73	8,19



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,6400	6,74	17,79
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (ALÇA DE FERRO)	KG	0,4180	4,26	1,78
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,27	42,81
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	10,61	42,44
TOTAL DO ITEM						269,55

CPU OSE/38	M	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30 CM - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSO TAMPA				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	0,1800	41,97	7,55
02660/ORSE		APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	0,3000	17,59	5,28
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,0400	208,45	8,34
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,1000	279,20	27,92
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	0,1000	112,35	11,24
CPU OSE/05		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M²	1,2000	21,83	26,20
00140/ORSE		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	4,0000	6,47	25,88
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4180	4,26	1,78
TOTAL DO ITEM						114,19

CPU OSE/39	M	TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO (LARGURA 30 CM) P/CANAleta DE DRENAGEM				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,0150	279,20	4,19
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	0,0150	112,35	1,69
92537		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	0,3450	12,73	4,39
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,2700	6,74	15,30
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (ALÇA DE FERRO)	KG	0,8100	4,26	3,45
TOTAL DO ITEM						29,02

CPU OSE/40	UND	ESCALA HELICOIDAL METÁLICA COM DEGRAUS E PLATAFORMA EM CHAPA CHADREZ DE 3/16" COM TUBO GALVANIZADO DE 3", REFROÇADA COM FERFIL DE 4", INCLUINDO GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" E ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	EQUIPAMENTOS				
10939/ORSE		Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	1,00	1,28	1,28
5824		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	CHP	2,00	113,55	227,10
	B	Mão de Obra				
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,27	114,16
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	13,49	215,84
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	10,61	169,76
	C	Materiais				
00010997		ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	32,50	19,50	633,75
00007694		TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM -8,47KG/M	M	3,88	61,50	238,62
00001330		CHAPA DE ACO GROSSA PARA FIXAÇÃO DO TUBO, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,48	4,66	20,88
00582/ORSE		Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	KG	62,78	6,02	377,94
02441/ORSE		Perfil "u" 101.60 x 4.67 mm a36 6.00 m fx1 (8.33 kg/m)	KG	24,16	4,78	115,47
00004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (1"X 3/16 ")	KG	52,94	3,11	164,64
73631		GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	2,20	243,93	536,65
74194/001		ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,89	186,85	353,15
04189/ORSE		Chumbador parabol inox 1/4" x 5", fornecimento para fixação do tubo no piso	UN	4,00	9,55	38,20
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,04	299,40	11,98
	D	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	3,00	26,57	79,71



ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SEAP
UNIDADE GESTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UPR DE GODOFREDO VIANA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : ORSE: NOVEMBRO - 2017/ SINAPI: DEZEMBRO - 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL DO ITEM 3.299,13

CPU OSE/41	UND	ALÇAPAO EM FERRO 71X75CM, INCLUSO FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE BRILHANTE EM COR CLARA DIFERENTE DE BRANCO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,27	6,42
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	13,49	7,01
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	10,61	9,76
	B	Materiais				0,00
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	299,40	2,40
00000567		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,92	5,22	15,24
00001327		CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,53	4,39	2,34
MERCADO		DOBRADIÇA PINO GONZO 1/2"	UND	2,00	2,20	4,40
	C	Serviços				0,00
95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	1,60	26,57	42,45
TOTAL DO ITEM						90,02

CPU OSE/42	M²	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO				
Código: SINAPI-MA/ ORSE	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Total R\$
	A	Mão de Obra				
88310		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 14,89	H	3,60	14,21	51,16
	B	Materiais				0,00
00005318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	14,73	1,03
00003767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,40	0,50	0,20
00007356		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,60	18,39	11,03
TOTAL DO ITEM						63,42