



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados					Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018		
COMPOSIÇÃO 001	COMPOSIÇÃO 001 BASE CPOS 172 - 04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,05	16,49	0,82	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	0,15	12,61	1,89	SINAPI DES 09-18 INSUMO	0006111
	TOTAL	M2			2,71		
COMPOSIÇÃO 002	COMPOSIÇÃO 002 BASE CPOS 172 - 03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	SERVENTE	H	20,0000	12,6100	252,20	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	TOTAL	M3			252,20		
COMPOSIÇÃO 003	COMPOSIÇÃO 003 BASE CPOS 172 - 04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL - PORTÃO PT1				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,70	16,49	11,54	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	0,70	12,61	8,83	SINAPI DES 09-18 INSUMO	0006111
	TOTAL	M2			20,37		
COMPOSIÇÃO 004	COMPOSIÇÃO 004 BASE CPOS 172 - 03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	SERVENTE	H	11,0000	12,6100	138,71	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	TOTAL	M3			138,71		
COMPOSIÇÃO 005	COMPOSIÇÃO 005 BASE CPOS 172 - 32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,1250	16,4900	2,06	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	MÁSTIQUE SILICONE SILIX 567 DA RHODIA / DOW CORNING 790, OU EQUIVALENTE	BG	0,1785	18,2800	3,26	CPOS DES- 172 INSUMO	F.08.000.024103
	GUIA DE POLIETILENO 'TARUCEL', DIÂMETRO DE 15 MM	M2	1,0000	0,4500	0,45	CPOS DES- 172 INSUMO	F.08.000.062026
	TOTAL	M			5,77		
COMPOSIÇÃO 006	COMPOSIÇÃO 006 BASE CPOS 172 - 29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	1,38	16,49	22,76	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	1,84	12,61	23,20	SINAPI DES 09-18 INSUMO	0006111
	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO	KG	1,03	17,73	18,26	CPOS DES- 172 INSUMO	
	TOTAL	M			64,22		
COMPOSIÇÃO 007	COMPOSIÇÃO 007 BASE CPOS 172 - 16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	SERRALHEIRO	H	0,20	16,49	3,30	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006110
	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESP. 0,50MM- REF.: LR-40 PERFILOR, EUCATEX, MBP-40-MBP	M	1,00	32,27	32,27	CPOS DES- 172 INSUMO	F.14.000.025529
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,20	12,32	2,46	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000252
	GANCHO DE 1/4" COM PORCA E ARRUELA, 550 MM	UN	3,00	1,50	4,50	CPOS DES- 172 INSUMO	E.03.000.026504
	CALÇO PLÁSTICO PARA TELHA TRAPEZOIDAL, 38 MM	UN	3,00	0,87	2,61	CPOS DES- 172 INSUMO	F.04.000.026506
	TOTAL	M			45,14		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados					Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018		
COMPOSIÇÃO 008	COMPOSIÇÃO 008 BASE CPOS 172 - 30.01.120	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA 1,5 MM E COMPRIMENTO 40CM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,30	16,49	4,95	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	0,30	12,61	3,78	SINAPI DES 09-18 INSUMO	0006111
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA 1,5 MM E COMPRIMENTO 40CM	UN	1,00	105,99	105,99	CPOS DES- 172 INSUMO	E.18.000.030900
	TOTAL	UN			114,72		
COMPOSIÇÃO 009	COMPOSIÇÃO 009 BASE CPOS 172 - 30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304, LIGA18,8 EM CHAPA 20 COM ESPESSURA DE 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO - COLOCADO	M2	0,40	719,53	287,81	CPOS DES- 172 INSUMO	E.18.000.036519
	TOTAL	M			287,81		
COMPOSIÇÃO 010	COMPOSIÇÃO 010 BASE CPOS 172 - 29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO PARA PORTA, SOB MEDIDA				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	1,3800	16,4900	22,76	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	1,3400	12,6100	16,90	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	KG	1,0300	29,5000	30,39	CPOS DES- 172 INSUMO	E.07.000.020127
	TOTAL	KG			70,05		
COMPOSIÇÃO 011	COMPOSIÇÃO 011 BASE CPOS 172 - 19.01.390	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	SERVENTE	H	0,2000	12,6100	2,52	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0304	52,4800	1,60	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000370
	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	KG	7,3000	0,4380	3,20	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00010511
	CIMENTO BRANCO COMUM (SACOS DE 20 KG)	KG	0,7500	2,5700	1,93	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00001380
	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	1,0000	127,3800	127,38	CPOS DES- 172 INSUMO	K.02.000.033006
	TOTAL	M			136,63		
COMPOSIÇÃO 012	COMPOSIÇÃO 012 BASE CPOS 172 - 38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,040	17,58	0,70	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,040	12,36	0,49	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX-KL, DN= 100MM	M	1,030	16,74	17,24	CPOS DES- 172 INSUMO	P.03.000.042624
	TOTAL	M			18,43		
	COMPOSIÇÃO 013 BASE CPOS 172 - 37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES				FONTE	REFERÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018			
COMPOSIÇÃO 013	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	2,0000	17,58	35,16	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	12,36	24,72	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	PEDREIRO	H	2,0000	16,49	32,98	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	QUADRO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON DE 150 A, QDETG-U II, REF. 904503 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	352,66	352,66	CPOS DES- 172 INSUMO	P.18.000.050273
	TOTAL	UN			445,52		
COMPOSIÇÃO 014	COMPOSIÇÃO 014 BASE CPOS 172 - 37.03.240		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES			FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	3,0000	17,58	52,74	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	12,36	37,08	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	PEDREIRO	H	3,0000	16,49	49,47	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	QUADRO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON DE 225 A, QDETG-U II, REF. 904505 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	561,96	561,96	CPOS DES- 172 INSUMO	P.18.000.050275
	TOTAL	UN			701,25		
COMPOSIÇÃO 015	COMPOSIÇÃO 015 BASE CPOS 172 - 37.16.070		SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO > 100 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE			FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,0070	17,58	0,12	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0140	12,36	0,17	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,0020	25,11	0,05	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002438
	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO > 100 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	UN	1,0000	168,67	168,67	CPOS DES- 172 INSUMO	P.23.000.043251
	TOTAL	UN			169,01		
COMPOSIÇÃO 016	COMPOSIÇÃO 016 BASE CPOS 172 - 37.17.100		DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30mA - 4 POLOS			FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,2500	17,58	4,40	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	12,36	3,09	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA, 4 POLOS, REF. PBA 480/030 DA GE, 5SM1-347-0 DA SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	292,57	292,57	CPOS DES- 172 INSUMO	P.26.000.044605
	TOTAL	UN			300,06		
COMPOSIÇÃO 017	COMPOSIÇÃO 017 BASE CPOS 172 - 37.24.032		SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA			FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,3333	17,58	5,86	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	12,36	4,12	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO FASE E TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA, REF. CLAMPER STECK, ENERBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	120,66	120,66	CPOS DES- 172 INSUMO	P.12.000.049754
	TOTAL	UN			130,64		
	COMPOSIÇÃO 018 BASE CPOS 172 - 37.24.040		SUPRESSOR MONOFÁSICO N/T, IN > OU = 20 KA, IMAX. 65 ATÉ 80 KA, REF. LCL275V 90LA SLIM, OU EQUIVALENTE			FONTE	REFERÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: REQUALIFICA UBS - AMPLIAÇÃO Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 Meses Data: Outubro 2018			
COMPOSIÇÃO 018	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,3333	17,58	5,86	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	12,36	4,12	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	SUPRESSOR MONOFÁSICO N/T, IN > OU = 20 KA, IMAX. 65 ATÉ 80 KA, REF. LCL275V 90LA SLIM, OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	141,41	141,41	CPOS DES- 172 INSUMO	P.12.000.049751
	TOTAL	UN			151,39		
COMPOSIÇÃO 019	COMPOSIÇÃO 019 BASE CPOS 172 - 41.13.180	LUMINÁRIA BLINDADA, ARANDELA 45° E 90°, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,40	17,58	7,03	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	12,36	4,94	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	LUMINÁRIA BLINDADA ARANDELA 45° OU 90°, PARA LÂMPADA PL, REF. OLIVO AR10045 E AR10090, NAVILLE EY 16/1 E EY 17/1, FORTLIGHT FLY 16/1 E FLY 17/1 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	94,58	94,58	CPOS DES- 172 INSUMO	P.15.000.046303
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,02	11,20	0,17	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00020111
	TOTAL	UN			106,72		
COMPOSIÇÃO 020	COMPOSIÇÃO 020 BASE CPOS 172 - 41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	12,36	2,47	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	LÂMPADA LED 13,5W, BASE E-27, COR BRANCA QUENTE OU FRIA, BIVOLT, TEMPERATURA 3.000K OU 6500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1400LM	UN	1,00	31,76	31,76	CPOS DES- 172 INSUMO	P.14.000.046614
	TOTAL	UN			34,23		
COMPOSIÇÃO 021	COMPOSIÇÃO 021 BASE CPOS 172 - 36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	2,0000	17,58	35,16	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	12,36	49,44	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,5000	25,11	12,56	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002438
	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,0000	154,32	154,32	CPOS DES- 172 INSUMO	P.18.000.045121
	TOTAL	UN			251,48		
COMPOSIÇÃO 022	COMPOSIÇÃO 022 BASE CPOS 172 - 38.05.180	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 4' - COM ACESSÓRIOS - POSTE				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	1,8000	17,58	31,64	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	12,36	22,25	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO 4'	H	1,0500	52,42	55,04	CPOS DES- 172 INSUMO	P.04.000.042121
	TOTAL	UN			108,93		
	COMPOSIÇÃO 023 BASE CPOS 172 - 36.04.010	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018			
COMPOSIÇÃO 023	ELETRICISTA	H	0,30	17,58	5,27	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	12,36	3,71	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	5,99	5,99	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00007572
	TOTAL	UN			14,97		
COMPOSIÇÃO 024	COMPOSIÇÃO 024 BASE CPOS 172 - 69.20.070	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,20	17,58	3,52	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	12,36	2,47	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE TUBULAR; COMPRIMENTO DE 0,50 M, LARGURA DE 19 MM	M	0,50	1,78	0,89	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000406
	FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA FITA DE 19 MM	UN	1,00	0,50	0,50	CPOS DES- 172 INSUMO	P.25.000.091393
	TOTAL	M			7,38		
COMPOSIÇÃO 025	COMPOSIÇÃO 025 BASE CPOS 172 - 36.05.010	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,20	17,58	3,52	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	12,36	2,47	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PARA 1 ESTRIBO	UN	1,00	10,30	10,30	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.043502
	ISOLADOR TIPO ROLDANA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	UN	1,00	4,63	4,63	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.043505
	TOTAL	UN			20,92		
COMPOSIÇÃO 026	COMPOSIÇÃO 026 BASE CPOS 172 - 42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	1,00	17,58	17,58	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	12,36	12,36	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	1,00	12,65	12,65	CPOS DES- 172 INSUMO	P.07.000.042247
	TOTAL	UN			42,59		
COMPOSIÇÃO 027	COMPOSIÇÃO 027 BASE CPOS 172 - 42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,50	17,58	8,79	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	12,36	6,18	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3 M, REF. TEL 770 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	9,14	9,14	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.048007
	TOTAL	UN			24,11		
ÍÇAO	COMPOSIÇÃO 028 BASE CPOS 172 - 42.05.120	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,10	17,58	1,76	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 Meses Data: Outubro 2018			
COMPOS 028	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	12,36	1,24	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	UN	1,00	15,95	15,95	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.042248
	TOTAL	UN			18,95		
COMPOSIÇÃO 029	COMPOSIÇÃO 029 BASE CPOS 172 - 42.20.150	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50- 35MM², 70-35MM² E 95-35MM²				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,50	17,58	8,79	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	12,36	6,18	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N. 25 A 45	UN	1,00	4,15	4,15	CPOS DES - 172 INSUMO	P.19.000.048071
	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, REFERÊNCIA U-L 160 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,01	78,28	0,78	CPOS DES - 172 INSUMO	P.19.000.048074
	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM², REF. UTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,0125	93,55	1,17	CPOS DES - 172 INSUMO	P.19.000.048087
	TOTAL	UN			21,07		
COMPOSIÇÃO 030	COMPOSIÇÃO 030 BASE CPOS 172 - 42.05.270	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,20	17,58	3,52	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	12,36	2,47	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO (MINI GAR) PTERMINAIS AÉREOS, COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADO A FOGO, PARA CABO 16 A 50MM², TEL 583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	18,07	18,07	CPOS DES- 172 INSUMO	P.30.000.049510
	TOTAL	UN			24,06		
COMPOSIÇÃO 031	COMPOSIÇÃO 031 BASE CPOS 172 - 42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,05	17,58	0,88	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	12,36	0,62	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4"	UN	1,00	25,76	25,76	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.042257
	TOTAL	UN			27,26		
COMPOSIÇÃO 032	COMPOSIÇÃO 032 BASE CPOS 172 - 42.05.140	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4"				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,10	17,58	1,76	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	12,36	1,24	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018			
COI	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4", REF. PK 0105 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00	3,56	3,56	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.042249
	TOTAL	UN			6,56		
COMPOSIÇÃO 033	COMPOSIÇÃO 033 BASE CPOS 172 - 42.05.380	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	1,00	17,58	17,58	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	12,36	12,36	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRA COBRE 6MM, EMBUTIR, CHAPA DE AÇO COM PINTURA ESMALTADA, DE 200X200MM E TAMPA, USO INTERNO, REF. TEL-901 TERMOTÉCNICA OU EQUIV.	UN	1,00	214,13	214,13	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.044305
	TOTAL	UN			244,07		
COMPOSIÇÃO 034	COMPOSIÇÃO 034 BASE CPOS 172 - 42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,25	17,58	4,40	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	12,36	3,09	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H = 300 MM, EM ALUMÍNIO, REF. TAGAL DA GELCAM, PK 1989 DA PARAKLIN, OU EQUIVALENTE	UN	1,00	4,08	4,08	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.070864
	TOTAL	UN			11,57		
COMPOSIÇÃO 035	COMPOSIÇÃO 035 BASE CPOS 172 - 42.05.410	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,25	17,58	4,40	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	12,36	3,09	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	FIXADOR COMPONENTE A+B, REF. FGG 01 DA GELCAM	KG	0,02	29,30	0,59	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.044306
	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E OU CABO DE COBRE NU, REF. SGG02/SGG03 DA GELCAM	UN	1,00	2,62	2,62	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.044311
	TOTAL	UN			10,70		
COMPOSIÇÃO 036	COMPOSIÇÃO 036 BASE CPOS 172 - 42.02.060	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,25	17,58	4,40	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	12,36	3,09	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	ISOLADOR GALV.SIMPLES REFORÇADO, CHAPA DE ENCOSTO	UN	1,00	4,11	4,11	CPOS DES- 172 INSUMO	P.19.000.042225
	TOTAL	UN			11,60		
CAO	COMPOSIÇÃO 037 BASE CPOS 172 - 97.01.010	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	12,15	1,82	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000246



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados					Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 Meses Data: Outubro 2018		
COMPOS 037	PLACA VINÍLICA ADESIVA DE 22 X 35CM, PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO HIDRANTE	UN	1,00	12,51	12,51	CPOS DES- 172 INSUMO	N.04.000.067002
	TOTAL	UN			14,33		
COMPOSIÇÃO 038	COMPOSIÇÃO 038 BASE CPOS 172 - 38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ELETRICISTA	H	0,30	17,58	5,27	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002436
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	12,36	3,71	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000247
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,03	3,57	3,68	CPOS DES- 172 INSUMO	P.03.000.042621
	TOTAL	M			12,66		
COMPOSIÇÃO 039	COMPOSIÇÃO 039 BASE CPOS 172 - 44.02.060	TAMPO/BANCADA/RODABANCA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2,5 CM				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	2,0000	16,49	32,98	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	2,0000	12,6100	25,22	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0500	52,4800	2,62	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000370
	CIMENTO CII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	KG	2,0000	0,4380	0,88	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00010511
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	1,0000	437,7300	437,73	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00011795
	TOTAL	M2			466,45		
COMPOSIÇÃO 040	COMPOSIÇÃO 040 BASE CPOS 172 - 44.01.160	LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO COM COLUMNA SUSPensa - LINHA ESPECIAL				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ENCANADOR	H	1,0000	17,17	17,17	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00002696
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	12,1500	24,30	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000246
	LAVATÓRIO PEQUENO E COLUMNA SUSPensa, VOGUE PLUS	CJ	1,0000	348,9200	348,92	CPOS DES- 172 INSUMO	O.10.000.065534
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	M	1,0000	0,2000	0,20	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00003146
	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	2,3300	4,66	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00011955
	TOTAL	UN			395,25		
COMPOSIÇÃO 041	COMPOSIÇÃO 041 BASE CPOS 172 - 30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2 X800MM - BACIA				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,30	16,49	4,95	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	0,30	12,61	3,78	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	118,00	118,00	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00036080
	TOTAL	UN			126,73		
COMPOSIÇÃO 042	COMPOSIÇÃO 042 BASE CPOS 172 - 30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2 X500MM - LAVATÓRIO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018			
COMPOSIÇÃO 042	PEDREIRO	H	0,30	16,49	4,95	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	0,30	12,61	3,78	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2", L= 500MM	UN	1,00	93,28	93,28	CPOS DES- 172 INSUMO	E.18.000.031010
	TOTAL	UN			102,01		
COMPOSIÇÃO 043	COMPOSIÇÃO 043 BASE CPOS 172 - 23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS,	M2	1,00	1.242,10	1.242,10	CPOS DES- 172 INSUMO	H.02.000.090916
	TOTAL	M2			1.242,10		
COMPOSIÇÃO 044	COMPOSIÇÃO 044 BASE CPOS 172 - 33.10.040	ESMALTE EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PINTOR	H	0,45	16,72	7,52	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004783
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40	12,06	4,82	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00034466
	TINTA ESMALTE TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO OU BRILHANTE, (LATAS 18 LITROS), REF. ESMALTE (SHERWIN WILLIAMS), CORALIT ESMALTE SINTÉTICO (CORAL), SUVINIL ESMALTE	L	0,25	23,59	5,90	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00007311
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL NORTON, ALCAR OU EQUIVALENTE (MÉDIAS)	UN	0,30	0,58	0,17	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00003767
	LIQUIDO DE FUNDO (FUNDO PREPARADOR	H	0,10	10,4900	1,01	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00038122
	TOTAL	M2			19,42		
COMPOSIÇÃO 045	COMPOSIÇÃO 045 BASE CPOS 172 - 49.06.160	GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,50	16,49	8,25	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	1,00	12,61	12,61	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	GRELHA COM MALHA QUADRICULADA E REQUADRO, EM FERRO FUNDIDO NODULAR DE 50 X 100 X 4,5 CM	UN	1,67	441,2000	736,80	CPOS DES- 172 INSUMO	O.05.000.067517
	TOTAL	M2			757,66		
	COMPOSIÇÃO 046 BASE CPOS 172 - 30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA				FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,6000	16,49	9,89	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

PLANILHA COMPOSIÇÕES							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tarumã Programa: Requalifica UBS - Ampliação Convênio CNES: 2070375 Unidade: PSF Vila Dourados				Município/UF: Tarumã/SP Local: Av. Paraná, Nº 490 - Vila Dourados Prazo de Execução da Obra: 12 meses Data: Outubro 2018			
COMPOSIÇÃO 046	SERVENTE	H	0,7000	12,6100	8,83	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,1670	52,4800	8,76	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000370
	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	KG	2,8000	0,4380	1,23	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00010511
	LADRILHO HIDRÁULICO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA/VISUAL 25 X 25 X 2,5 CM, REF.TÁTIL CÔNICO DA PAULISTA, PODOTÁCTIL DA BERNARDI OU EQUIVALENTE	M2	1,0500	60,7400	63,78	CPOS 172 DES INSUMO	G.02.000.032009
	TOTAL	M2			82,60		
COMPOSIÇÃO 047	COMPOSIÇÃO 047 BASE CPOS 172 - 30.06.110		SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS			FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PINTOR	H	4,00	16,72	66,88	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004783
	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,00	12,06	48,24	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00034466
	FITA CREPE 25MM X 50M	UN	1,35	8,02	10,83	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00012815
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	5,78	11,43	66,07	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00007343
	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	UN	0,35	377,43	132,10	CPOS 172 DES INSUMO	N.04.000.037601
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	1,73	12,58	21,76	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00005318
	TOTAL	M2			345,88		
COMPOSIÇÃO 048	COMPOSIÇÃO 048 BASE CPOS 172 - 24.02.490 + 24.04.310		GRADE DE PROTEÇÃO PARA JANELAS - PERFIL METALON 20X20X0,9MM			FONTE	REFERÊNCIA
	INSUMOS	UN	CONS	PU	TOTAL		
	PEDREIRO	H	0,564	16,49	9,30	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00004750
	SERVENTE	H	0,750	12,61	9,46	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006111
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,010	52,48	0,52	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000370
	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	KG	3,930	0,44	1,72	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00010511
	SERRALHEIRO	H	1,780	16,49	29,35	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00006110
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,840	12,32	10,35	SINAPI DES 09-18 INSUMO	00000252
	GRADE DE PROTEÇÃO - PERFIL METALON 20X20X0,9MM	M2	22,980	3,47	79,74	COTAÇÃO	ALADIM METAIS
	TOTAL	M2			140,44		
RUI CESAR SPERA CREA 0601659760 ART 28027230181438192							