



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIREA

OBRA: CERCAMENTO DO CAMPUS E REPAROS NO PRÉDIO DO DENGEA

LOCAL: CAMPUS ARIQUEMES

DATA: 14/09/2018

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fonte	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	<b>CCU-01</b>	<b>KIT MEDICAMENTOS</b>	<b>UN</b>			
Cotação de preços	CPU-01	Aspirina 100mg	UN	1,00	44,10	44,10
Cotação de preços	CPU-02	Neosaldina	UN	1,00	44,87	44,87
Cotação de preços	CPU-03	Rifocina Spray 20ml	UN	1,00	54,76	54,76
Cotação de preços	CPU-04	Antisséptico	UN	1,00	55,50	55,50
Painel de preços	PP-01	ÁGUA OXIGENADA 10 VOLUMES 100ML	UN	1,00	1,83	1,83
Painel de preços	PP-02	ÁLCOOL 1000 ML	UN	1,00	11,01	11,01
Painel de preços	PP-03	ALGODÃO HIDRÓFILO TIPO BOLINHA 50G	UN	1,00	7,86	7,86
Painel de preços	PP-04	ESPARADRAPO 4,50 M	UN	1,00	5,37	5,37
Painel de preços	PP-05	GAZE 10UN	UN	1,00	0,90	0,90
Painel de preços	PP-06	SABÃO AMARELO ( 5 UNIDADES )	UN	1,00	5,23	5,23
						<b>231,43</b>
	<b>CCU-02</b>	<b>MATERIAL DE LIMPEZA</b>	<b>CONJ</b>			
Painel de preços	PP-07	ÁGUA SANITÁRIA 1L	UN	1,00	3,14	3,14
Painel de preços	PP-08	DESINFETANTE 500ML	UN	1,00	3,44	3,44
Painel de preços	PP-09	ESTOPA PARA LIMPEZA 1KG	UN	1,00	12,91	12,91
Painel de preços	PP-10	PAPEL HIGIÊNICO 4 ROLOS	UN	1,00	6,96	6,96
Painel de preços	PP-11	RODO 40 CM	UN	1,00	6,99	6,99
Painel de preços	PP-12	SABÃO EM PÓ 500G	UN	1,00	3,18	3,18
Painel de preços	PP-13	SACO DE LIXO 30L ( 10 UNIDADES )	UN	1,00	7,34	7,34
Painel de preços	PP-14	VASSOURA	UN	1,00	10,70	10,70
						<b>54,66</b>
	<b>CCU-03</b>	<b>CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE USO PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE</b>				
SINAPI 07/2018	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	2,00	7,53	15,06
SINAPI 07/2018	37457	MANGUEIRA DE NÍVEL	UN	2,00	1,88	3,76
SINAPI 07/2018	38463	MARTELO	UN	3,00	25,15	75,45
SINAPI 07/2018	38376	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G	UN	2,00	27,50	55,00
SINAPI 07/2018	38379	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "	UN	2,00	32,27	64,54
SINAPI 07/2018	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	4,00	6,13	24,52
SINAPI 07/2018	38367	COLHER DE PEDREIRO	UN	4,00	12,00	48,00
SINAPI 07/2018	38372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	2,00	13,02	26,04
SINAPI 07/2018	38369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	2,00	12,01	24,02
SINAPI 07/2018	38370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	2,00	12,01	24,02
						<b>360,41</b>
	<b>CCU-04</b>	<b>EPI (BOTAS, CAPACETE, LUVAS DE RASPA, CINTOS DE SEGURANÇA, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, MÁSCARA DE SOLDA, MÁSCARA COM FILTRO, PROTETOR AURICULAR) DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA.</b>	<b>MÊS</b>			
SINAPI 07/2018	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,00	64,80	64,80
SINAPI 07/2018	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	1,00	13,50	13,50
SINAPI 07/2018	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	15,00	1,51	22,65
SINAPI 07/2018	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,05	229,50	11,48
SINAPI 07/2018	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,13	158,62	20,62
SINAPI 07/2018	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	1,00	5,26	5,26
SINAPI 07/2018	36141	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	0,30	36,45	10,94
						<b>149,25</b>
	<b>CCU-05</b>	<b>ALIMENTAÇÃO (CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO) PARA TODOS FUNCIONÁRIOS DURANTE PERÍODO DE OBRA</b>	<b>UN</b>			
Painel de preços	PP-16	COPO DE CAFÉ COM LEITE 200 ML	UN	1,00	1,40	1,40
Painel de preços	PP-17	PÃO COM MANTEIGA	UN	1,00	1,65	1,65
Painel de preços	PP-18	ALMOÇO ( MARMITA / MARMITEX )	UN	1,00	12,04	12,04
						<b>15,09</b>
	<b>CCU-06</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA COM TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,30	34,60
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,80	59,20
SINAPI 07/2018	11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	12,56	12,56
SINAPI 07/2018	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,00	36,51	36,51
SINAPI 07/2018	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,85	0,85
SINAPI 07/2018	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	0,48	1,44
SINAPI 07/2018	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,00	1,83	73,20
						<b>218,36</b>
	<b>CCU-08</b>	<b>PISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - 40X40X2,5cm</b>	<b>M²</b>			
SINAPI 07/2018	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,45	14,76
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,80	8,88
SINAPI 07/2018	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	7,18	44,88
SINAPI 07/2018	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,80	1,83	1,46
						<b>69,98</b>

	<b>CCU-09</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40KA</b>	<b>UN</b>			
PP-25		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40KA	UN	1,00	37,35	37,35
SINAPI 07/2018	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	9,99	3,00
SINAPI 07/2018	2436	ELETRICISTA	H	0,30	13,17	3,95
						<b>44,30</b>
	<b>CCU-10</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U100X200MM CHAPA 18</b>	<b>M</b>			
Painel de preços	PP-24	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO 3000X50X100MM	UN	0,33	60,43	19,94
SINAPI 07/2018	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	0,20	30,47	6,09
SINAPI 07/2018	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	9,99	3,00
SINAPI 07/2018	2436	ELETRICISTA	H	0,30	13,17	3,95
						<b>32,98</b>
	<b>CCU-11</b>	<b>MURETA DE ALVENARIA 2,35X2,20X0,30m PARA QUADRO DE ENERGIA</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	10,34	54,88	567,46
SINAPI 07/2018	74138/001	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,04	421,55	18,13
SINAPI 07/2018	73393	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	0,20	2,93	0,59
SINAPI 07/2018	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	0,76	42,13	32,02
SINAPI 07/2018	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	10,34	30,09	311,13
SINAPI 07/2018	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	10,34	4,79	49,53
SINAPI 07/2018	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M³	0,18	28,40	5,11
						<b>983,97</b>
	<b>CCU-13</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M²</b>			
SINAPI 07/2018	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49	18,88	28,13
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	14,80	14,50
SINAPI 07/2018	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	34,54	18,06
SINAPI 07/2018	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,30	1,80
SINAPI 07/2018	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,05	316,04	331,84
SINAPI 07/2018	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04	53,16	1,87
SINAPI 07/2018	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	40,95	81,90
						<b>478,10</b>
	<b>CCU-20</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>	<b>M³</b>			
SINAPI 07/2018	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 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	134,51	4,17
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	14,80	88,80
						<b>92,97</b>
	<b>CCU-21</b>	<b>QUEBRA EM ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X50 CM)</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	17,33	3,12
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	14,8	14,21
						<b>17,33</b>
	<b>CCU-22</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17</b>	<b>M</b>			
SINAPI 07/2018	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	0,0288	282,4	8,13
SINAPI 07/2018	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42	32,6	13,69
SINAPI 07/2018	4111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16	30,69	4,91
SINAPI 07/2018	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,052	13,5	0,70
SINAPI 07/2018	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,335	17,33	5,81
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,671	14,8	9,93
						<b>43,17</b>
	<b>CCU-23</b>	<b>LETRA EM AÇO INÓX , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M²	0,09	1151,07	103,60
SINAPI 07/2018	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	0,07	0,14
SINAPI 07/2018	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,23	17,23
SINAPI 07/2018	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,06	14,06
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,8	2,96
						<b>137,99</b>
	<b>CCU-24</b>	<b>BICICLETÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	13,15	27,53	362,02
SINAPI 07/2018	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	16,89	6,45	108,94
SINAPI 07/2018	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	1,32	16,12	21,28
SINAPI 07/2018	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	1,32	31,9	42,11

SINAPI 07/2018	6110	SERRALHEIRO	H	6	12,48	74,88
SINAPI 07/2018	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2	9,34	18,68
						<b>627,91</b>
	<b>CCU-25</b>	<b>PILARETE DE 20X20 CM COM AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	92409	Forma tabua p/concreto em fundação s/reaproveitamento (Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m², pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_12/2015)	M2	0,16	115,28	18,44
SINAPI 07/2018	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	0,03	95,52	2,87
SINAPI 07/2018	92775	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	0,6	12,98	7,79
SINAPI 07/2018	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	1,1	11,38	12,52
SINAPI 07/2018	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3	0,03	352,52	10,58
						<b>52,20</b>
	<b>CCU-26</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CALÇADA</b>	<b>M²</b>			
SINAPI 07/2018	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,8	22,20
						<b>22,20</b>
	<b>CCU-27</b>	<b>LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA</b>	<b>M²</b>			
SINAPI 07/2018	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	4	2,7	10,80
SINAPI 07/2018	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5	9,34	4,67
						<b>15,47</b>
	<b>CCU-28</b>	<b>REMOÇÃO DE CORRIMÃO, SEM REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M²</b>			
SINAPI 07/2018	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,25	9,34	2,34
SINAPI 07/2018	6110	SERRALHEIRO	H	0,5	12,48	6,24
						<b>8,58</b>
	<b>CCU-29</b>	<b>CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	9,724	27,53	267,70
SINAPI 07/2018	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3*KG/M (NBR 5580)	M	1,2	12,72	15,26
SINAPI 07/2018	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	2,44	16,12	39,33
SINAPI 07/2018	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	4,46	35,68
SINAPI 07/2018	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	2,44	31,9	77,84
SINAPI 07/2018	6110	SERRALHEIRO	H	8	12,48	99,84
SINAPI 07/2018	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4	9,34	37,36
						<b>573,01</b>
	<b>CCU-30</b>	<b>Quadro de distribuição com barramento trifásico para 48 disjuntores</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	39761	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntres DIN	UN	1,00	847,80	847,80
SINAPI 07/2018	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,00	9,99	39,96
SINAPI 07/2018	2436	ELETRICISTA	H	4,00	13,17	52,68
						<b>940,44</b>
	<b>CCU-31</b>	<b>Quadro de distribuição com barramento trifásico para 48 disjuntores</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	98301	patch panel de 24 portas, cat. 6, Furukawa ou equivalente.	UN	1,00	381,66	381,66
SINAPI 07/2018	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	9,99	11,99
SINAPI 07/2018	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	13,17	15,80
						<b>409,45</b>
	<b>CCU-32</b>	<b>forncimento e instalação de switch (10/100 Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	CPU-08	Switch (10/100 Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45)	UN	1,00	589,70	589,70
SINAPI 07/2018	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	9,99	44,96
SINAPI 07/2018	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	13,17	59,27
						<b>693,93</b>
	<b>CCU-33</b>	<b>Fornecimento e instalação de RACK tipo fechado PLUS, 19" porta acrílico cristal 16U's</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	CPU-09	RACK tipo fechado PLUS, 19" porta acrílico cristal 16U's	UN	1,00	1.631,94	1.631,94
SINAPI 07/2018	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	9,99	11,99
SINAPI 07/2018	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	13,17	15,80
						<b>1.659,73</b>
	<b>CCU-34</b>	<b>Fornecimento e instalação Cabo óptico MM (50/125mm) com 4 fibras p/ uso interno e externo</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	CPU-10	Cabo óptico MM (50/125mm) com 4 fibras p/ uso interno e externo	UN	1,00	6,16	6,16
SINAPI 07/2018	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	9,99	2,50
SINAPI 07/2018	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,17	3,29
						<b>11,95</b>
	<b>CCU-35</b>	<b>Fornecimento e instalação Gbic (modelos solicitados: GLC-SX-MM / GLC-LH-SM / GLC-ZX-SM / GLC-BX-D / GLC-BX-U)</b>	<b>UN</b>			
SINAPI 07/2018	CPU-11	Gbic (modelos solicitados: GLC-SX-MM / GLC-LH-SM / GLC-ZX-SM / GLC-BX-D / GLC-BX-U)	UN	1,00	3.704,70	3.704,70
SINAPI 07/2018	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80	9,99	27,97
SINAPI 07/2018	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80	13,17	36,88
						<b>3.769,55</b>

CCU= COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU= COTAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PP= PESQUISA DE PREÇO