

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
Departamento de Engenharia e Manutenção



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL PARA OBTENÇÃO DO AVCB- PENITENCIÁRIA DE VALPARAÍSO

PROCESSO: SAP-PRC-2022/21757

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 1		Retirada de conjunto motor-bomba	UNI.			
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	19,40	1,0000	19,40
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	1,5000	27,83
246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	15,94	1,0000	15,94
					TOTAL:	63,17

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 2		Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UNI.			
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	19,40	1,0000	19,40
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	1,5000	27,83
246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	15,94	1,5000	23,91
O.17.000.064177	CDHU	Pressostato diferencial ajustável, caixa à prova de água, unidade sensora em aço inoxidável 316, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para fluidos corrosivos, conexão diâmetro 1/2" NPT; ref. a unidade interruptora PA11B e unidade sensora RG10A44BX - TPL	UN	7.382,09	1,0000	7382,09
					TOTAL:	7453,23

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 3		Regua de bornes para 9 polos de 600V / 50A	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,0500	0,76
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,0500	0,93
P.26.000.042408	CDHU	Régua de bornes para 9 polos, 600V/50A	UN	29,62	1,0000	29,62
					TOTAL:	31,31

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 4		Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase e mínima tensão	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	1,0000	15,24
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	1,0000	18,55
P.29.000.042413	CDHU	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase, ref. UNSX da Ward / PST da Pextron ou equivalente	UN	2.339,94	1,0000	2339,94
					TOTAL:	2373,73

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 5		Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	1,0000	15,24
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	1,0000	18,55
12359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	122,47	1,0000	122,47
					TOTAL:	156,26

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 6		Terminal estranhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm²	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,2500	3,81
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,2500	4,64
11962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	0,24	1,0000	0,24
E.03.000.090617	CDHU	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente	UN	0,46	1,0000	0,46
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,32	1,0000	0,32
1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,04	1,0000	2,04
					TOTAL:	11,51

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 7		Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,1500	2,29
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,1500	2,78
1535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	5,63	1,0000	5,63
					TOTAL:	10,70

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 8		Placa de sinalização em PVC anti-chamas - Alerta, Triangular, Base de 30 CM	UNI.			
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	15,07	0,2000	3,01
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,34	0,1000	1,83

37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	44,09	1,0000	44,09
					TOTAL:	48,94
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 9		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm)	UNI.			
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	15,07	0,2000	3,01
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,34	0,1000	1,83
37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	25,91	1,0000	25,91
					TOTAL:	30,76
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 10		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (120X400mm)	UNI.			
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	15,07	0,2000	3,01
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,34	0,1000	1,83
37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	31,78	1,0000	31,78
					TOTAL:	36,63
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 11		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (130x260mm)	UNI.			
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	15,07	0,2000	3,01
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,34	0,1000	1,83
37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	22,40	1,0000	22,40
					TOTAL:	27,25
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 12		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x400mm)	UNI.			
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	15,07	0,2000	3,01
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,34	0,1000	1,83
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	41,76	1,0000	41,76
					TOTAL:	46,61
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 13		Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,3000	4,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,3000	5,57
P.17.000.092764	CDHU	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	UN	2.829,68	1,0000	2829,68
					TOTAL:	2839,82
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 14		Acionador manual quebra-vidro endereçável	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,3000	4,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,3000	5,57
O.16.000.030539	CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	UN	186,08	1,0000	186,08
					TOTAL:	196,22
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 15		Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,3000	4,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,3000	5,57
P.17.000.092765	CDHU	Repetidora sinais do painel sinóptico para central	UN	985,92	1,0000	985,92
					TOTAL:	996,06
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 16		Sirene audiovisual tipo endereçável	UNI.			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,3000	4,57
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,3000	5,57
P.17.000.091009	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UN	281,21	1,0000	281,21
					TOTAL:	291,35
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 17		Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,1000	1,52
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,1000	1,86
P.23.000.043131	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	5,64	1,0000	5,64
					TOTAL:	9,02

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 18		Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,1000	1,52
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,1000	1,86
P.23.000.043133	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	7,50	1,0000	7,50
					TOTAL:	10,88
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 19		Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UNI			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,1000	1,52
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,1000	1,86
O.12.000.067076	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	UN	81,97	1,0000	81,97
					TOTAL:	85,35
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 20		Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UNI			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,1000	1,52
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,1000	1,86
P.17.000.030555	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnhold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	UN	188,82	1,0000	188,82
					TOTAL:	192,20
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 21		Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	UNI			
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,24	0,1000	1,52
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	18,55	0,1000	1,86
P.13.000.045566	CDHU	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch 10A / 250Vca, com cabo em PVC ou neoprene até 15 metros, ref. LC-100 da Incontrol, série 140-PP-15 da Nivetec ou equivalente	UN	380,43	1,0000	380,43
					TOTAL:	383,81
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 22		Limpeza Final da Obra	M²			
6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	15,07	0,7000	10,55
					TOTAL:	10,55
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 23		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x400mm)	UNI.			
6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	15,07	0,2000	3,01
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	18,34	0,1000	1,83
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	41,76	1,0000	41,76
					TOTAL:	46,61
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 24		Elaboração e/ou Atualização de Projeto Técnico de combate ao incêndio, com aprovação junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, em uma unidade prisional.	UNI.			
05/07/2022	Pesquisa de Preço	ATR AGRO Ambiental LTDA - CNPJ:38.045.806/0001-79	UNI.	11.600,00	1,0000	11600,00
04/07/2022	Pesquisa de Preço	ASF Engenharia e Serviços Ambiental - CNPJ: 17.617.483/0001-70	UNI.	10.500,00	1,0000	10500,00
05/07/2022	Pesquisa de Preço	MSC Construções e Pintura EIRELI-ME - CNPJ: 28.140.544/0001-78	UNI.	12.150,00	1,0000	12150,00
					TOTAL:	11416,67
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 25		Laudo com teste de estanqueidade em instalação de redes de distribuição de gases combustíveis NBR 15526/07	UNI.			
05/07/2022	Pesquisa de Preço	ATR AGRO Ambiental LTDA - CNPJ:38.045.806/0001-79	UNI.	2.800,00	1,0000	2800,00
04/07/2022	Pesquisa de Preço	ASF Engenharia e Serviços Ambiental - CNPJ: 17.617.483/0001-70	UNI.	2.200,00	1,0000	2200,00
05/07/2022	Pesquisa de Preço	MSC Construções e Pintura EIRELI-ME - CNPJ: 28.140.544/0001-78	UNI.	3.150,00	1,0000	3150,00
					TOTAL:	2716,67
Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 26		Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UNI.			
B.01.000.010101	CDHU	Ajudante geral	H	8,53	0,0080	0,07
B.01.000.010111	CDHU	Carpinteiro	H	10,38	0,8500	8,82
B.01.000.010112	CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	8,53	0,8500	7,25
B.01.000.010118	CDHU	Encanador	H	12,44	5,0000	62,20
B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	H	8,53	5,0000	42,65

B.01.000.010121	CDHU	Ferreiro/armador	H	10,38	0,2200	2,28
B.01.000.010122	CDHU	Ajudante de ferreiro	H	8,53	0,4300	3,67
B.01.000.010139	CDHU	Pedreiro	H	10,38	4,1000	42,56
B.01.000.010140	CDHU	Pintor	H	12,44	5,9400	73,89
B.01.000.010141	CDHU	Ajudante de pintor	H	8,53	5,9400	50,67
B.01.000.010146	CDHU	Servente	H	8,53	5,5500	47,34
B.02.000.020508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,61	42,1100	25,69
B.03.000.020505	CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,72	20,5100	14,77
B.04.000.020503	CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	131,34	0,2100	27,58
B.05.000.020518	CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	97,08	0,0800	7,77
B.06.000.021525	CDHU	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	7,78	5,9600	46,37
B.07.000.069552	CDHU	Fita teflon de 18 mm	M	0,21	10,7000	2,25
C.07.000.022523	CDHU	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	3,76	29,0000	109,04
D.02.000.021009	CDHU	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	23,60	0,8200	19,35
D.02.000.021017	CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	9,51	0,7300	6,94
D.02.000.021021	CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	93,91	0,2600	24,42
D.03.000.021032	CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	37,56	0,1800	6,76
E.02.000.026760	CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	16,60	0,1300	2,16
E.02.000.027010	CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	KG	17,40	0,1600	2,78
F.12.000.028008	CDHU	Desmoldante para formas	L	12,03	0,0880	1,06
H.04.000.031390	CDHU	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	UN	779,37	0,2600	202,64
J.01.000.038012	CDHU	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	2,91	3,5000	10,19
J.01.000.038014	CDHU	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,68	1,5000	1,02
J.02.000.028058	CDHU	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	33,69	1,7000	57,27
J.02.000.037518	CDHU	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	11,99	1,0000	11,99
J.02.000.037542	CDHU	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fuscolor) ou equivalente	L	26,45	1,0500	27,77
J.02.000.038028	CDHU	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	38,23	0,8100	30,97
O.06.000.060805	CDHU	Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	M	189,30	2,0000	378,60
O.09.000.063543	CDHU	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	UN	419,97	1,0000	419,97
O.09.000.064065	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2'	UN	312,70	1,0000	312,70
O.16.000.067009	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 1 1/2'	UN	67,25	1,0000	67,25
P.04.000.049671	CDHU	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	UN	67,31	2,0000	134,62
S.01.000.080125	CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	24,65	0,0800	1,97
S.03.000.061192	CDHU	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2'	UN	199,47	1,0000	199,47
S.03.000.061193	CDHU	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2'	UN	255,36	2,0000	510,72
					TOTAL:	3005,48

Item	Boletim	Descrição	Unidade	(R\$) UNIT	Quantidade	TOTAL
COMP. 27		Placa de Identificação para obra	M²			
1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	18,34	1,9100	32,60
6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	15,07	2,2700	31,83
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	9,0600	5,16
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,45	0,0209	1,02
14439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	3,85	1,0209	3,65
5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	19,83	1,0000	19,94
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	315,00	1,0000	225,00
					TOTAL:	319,21