

## COMPOSIÇÕES

## 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

COMPOSIÇÃO 1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO - DEVEM ATENDER A NR 18				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	5,0000	668,62	R\$ 3.343,10
C 93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	14,0000	354,22	R\$ 4.959,08
C 93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA	M²	6,0000	692,04	R\$ 4.152,24
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12.454,42</b>

COMPOSIÇÃO 2	REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO DOS ENTULHOS POR EMPRESA HABILITADA PARA TAL (ALVENARIAS, PISO, CONTRAPISO, TUBOS E CALHAS, ALÉM DOS DEMAIS MATERIAIS) QUE ESTÃO POSTO OBRA E GERADOS NO DECORRER DA OBRA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	15,42	R\$ 10,79
MERCADO	REMOÇÃO E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE ALVENARIA, PISOS, TUBOS E DEMAIS RESÍDUOS GERADOS NO DECORRER DA OBRA ATÉ DESTINO LICENCIADO POR EMPRESA HABILITADA	M³	1,0000	75,00	R\$ 75,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 85,79</b>

COMPOSIÇÃO 3	REMOÇÃO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO DOS ENTULHOS POR EMPRESA HABILITADA PARA TAL (GESSO) QUE ESTÃO POSTO OBRA E GERADOS NO DECORRER DA OBRA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	15,42	R\$ 10,79
MERCADO	REMOÇÃO DO GESSO E TRANSPORTE ATÉ DESTINO LICENCIADO POR EMPRESA HABILITADA	M³	1,0000	112,50	R\$ 112,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 123,29</b>

## 2 - GERENCIAMENTO DE OBRAS

COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	84,91	R\$ 1.528,38
C 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	55,88	R\$ 9.834,88
C 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	15,42	R\$ 154,20
C 88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	27,08	R\$ 135,40
<b>TOTAL/MÊS</b>					<b>R\$ 11.652,86</b>
<b>TOTAL/PARA 12 MESES</b>					<b>R\$ 139.834,32</b>

## 4 - ESQUADRIAS

COMPOSIÇÃO 1	P60 - PORTAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA NOS BANHEIROS - 0,60 X 1,75 M				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	18,69	R\$ 7,15
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	15,42	R\$ 2,95
I 142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829	30,9	R\$ 27,28
I 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,79	R\$ 3,81
I 4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	510,63	R\$ 510,63
<b>TOTAL/M²</b>					<b>R\$ 551,81</b>

COMPOSIÇÃO 2	TELA MOSQUITEIRA INDUSTRIAL FIO 0,40 MM, MALHA 1,60MM X 1,60MM CINZA INSTALADA EM GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO COM ALTURA E ESPESSURA DE 5 CM, CONFORME PROJETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	TELA MOSQUITEIRA INDUSTRIAL FIO 0,40 MM, MALHA 1,60MM X 1,60MM CINZA	M²	1,0000	8,5704	R\$ 8,57
MERCADO	GUARNIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA TELA EM ALUMÍNIO, LARGURA E ESPESSURA 5 CM	M²	1,0000	169,69	R\$ 169,69
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42
<b>TOTAL/M²</b>					<b>R\$ 193,68</b>

## 6 - COBERTURAS

COMPOSIÇÃO 1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U, CONFORME PROJETO (CONSUMAÇÃO, LIXO E GÁS)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,0000	4,45	R\$ 4,45
C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,44	R\$ 1,36
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	15,42	R\$ 1,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 6,89</b>

COMPOSIÇÃO 2 REF. 94213	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO SANDUICHE -TP 40 (CHAPA 0,5 MM) + EPS 50 MM + TP 40 (CHAPA 0,5 MM)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO SANDUICHE -TP 40 (CHAPA 0,5 MM) + EPS 50 MM + TP 40 (CHAPA 0,5 MM)	M2	1,1660000	66,34	R\$ 77,36
I 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	0,77	R\$ 3,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	15,42	R\$ 1,50
C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	18,97	R\$ 1,73
C 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	21,05	R\$ 0,02
C 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	0,0013000	20,24	R\$ 0,03
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 83,82</b>

COMPOSIÇÃO 3 REF. 94213	REFORMA DO TELHADO EXISTENTE, EXECUTANDO O CORTE DA TELHA METÁLICA E REFORÇO NA FIXAÇÃO DAS TELHAS COM PARAFUSOS, CONFORME PROJETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	0,77	R\$ 3,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	15,42	R\$ 1,50
C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,97	R\$ 18,97
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23,66</b>

## 7 - REVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 86889	BANCADAS - TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA 2 CM, ESPELHO DE 10 CM DE ALTURA E BORDA DE 3 X 2 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	31,86	R\$ 16,66
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,79	R\$ 4,74
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	1,0050	498,11	R\$ 500,60
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	35,44	R\$ 1,24
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	29,26	R\$ 58,52
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	22,93	R\$ 34,17
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	15,42	R\$ 15,11
				<b>TOTAL/M²</b>	<b>R\$ 631,04</b>

## 8 - PINTURAS

COMPOSIÇÃO 1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, UMA DEMÃO, COM LIXAMENTO (PARA CORREÇÃO DAS PAREDES COM PINTURA ANTIGA QUE RECEBERÃO NOVA PINTURA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 3767	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	0,65	R\$ 0,34
I 4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1200	29,86	R\$ 3,58
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,61	R\$ 5,58
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
				<b>TOTAL/M²</b>	<b>R\$ 12,59</b>

## 9 - PISOS

COMPOSIÇÃO 1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, PARA COLA, COR AMARELO - DIRECIONAL E ALERTA - 25x25 cm				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 38181	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, PARA COLA, COR AMARELO - DIRECIONAL E ALERTA - 25x25 cm	M²	1,0500	124,6	R\$ 130,83
I 4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	M²	0,1400	17,87	R\$ 2,50
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,69	R\$ 3,18
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	15,42	R\$ 2,62
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 139,13</b>

COMPOSIÇÃO 2 REF.933	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA - DIRECIONAL E ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO - 40x40x2,5 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA - DIRECIONAL E ALERTA - 40x40x2,5 cm	UNID.	1,0500	6,14	R\$ 6,45
I 1381	ARGAMASSA COLANTE AC III	KG	0,6000	0,40	R\$ 0,24
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,3000	2,54	R\$ 0,76
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	18,61	R\$ 1,12
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	15,42	R\$ 0,39
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 8,95</b>

COMPOSIÇÃO 3	LAJOTA LISA EM CONCRETO, MEDIDA 40 X 40 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,69	R\$ 9,35
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,42	R\$ 18,50
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,5200	2,54	R\$ 1,32
I 371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	KG	4,0000	0,36	R\$ 1,44
I 36178	LAJOTA LISA EM CONCRETO DIM. 45 X 45 CM	M²	1,0500	39,04	R\$ 40,99
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 71,60</b>

## 10 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COMPOSIÇÃO 01 REF. 86942	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO, 39,5X29X12,5XM BRANCO, MARCA CELITE COM TORNEIRA DE MESA DOCOL PRESSMATIC BENEFIT LEED CROMADA COM SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	32,14	R\$ 32,14
C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	171,89	R\$ 171,89
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	41,53	R\$ 41,53
I 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	7,85	R\$ 15,70
MERCADO	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO, 39,5X29X12,5XM, BRANCO, MARCA CELITE	UN	1,0000	163,16	R\$ 163,16
I 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0500	35,44	R\$ 1,77
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	C	0,0300	2,63	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRA PARA BANHEIRO DE MESA DOCOL PRESSMATIC BENEFIT LEED CROMADA	UN	1,0000	486,30	R\$ 486,30
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,85	R\$ 9,43
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	15,42	R\$ 3,55
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 925,54</b>

COMPOSIÇÃO 2	BARRA DE APOIO PARA VASOS SANITÁRIOS, EM AÇO INOX POLIDO, L=80 CM, DIÂMETRO 3 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 36081	BARRA DE APOIO RETA PARA VASO SANITÁRIO, EM AÇO INOX POLIDO, L=80 CM, DIÂMETRO 3 CM	UN	1,0000	200,43	R\$ 200,43

C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	15,42	R\$ 10,02
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 210,45</b>

<b>COMPOSIÇÃO 3 BARRA DE APOIO P/ VASOS SANITÁRIOS E MICTÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, L=70 CM, DIÂMETRO 3 CM</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 36205	BARRA DE APOIO RETA PARA VASO SANITÁRIO, EM AÇO INOX POLIDO, L=70 CM, DIÂMETRO 3 CM	UN	1,0000	187,97	R\$ 187,97
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	15,42	R\$ 10,02
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 197,99</b>

<b>COMPOSIÇÃO 4 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ECO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO MODELO DECA DECAMATIC 2572.C</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,85	R\$ 5,66
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,42	R\$ 4,63
MERCADO	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ECO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO MODELO DECA DECAMATIC 2572.C	UN	1,0000	332,82	R\$ 332,82
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 343,10</b>

<b>COMPOSIÇÃO 5 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,85	R\$ 3,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,42	R\$ 0,77
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,63	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRA LAVATÓRIO PRESSMATIC COMPACT MARCA DOCOL	UN	1,0000	136,96	R\$ 136,96
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 141,02</b>

<b>COMPOSIÇÃO 6 CHUVEIRO ASPEN CROMADO DE PAREDE COM TUBO 1967.C.CT - DECA</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,08	R\$ 8,59
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,42	R\$ 4,63
MERCADO	CHUVEIRO ASPEN DE PAREDE COM TUBO 1967.C.CT - DECA	UN	1,0000	197,11	R\$ 197,11
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0100	2,63	R\$ 0,03
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 210,34</b>

<b>COMPOSIÇÃO 7 ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ASPEN CROMADO 4900.C35.PQ DECA OU EQUIVALENTE (INCLUSIVE DOS CHUVEIROS)</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,85	R\$ 5,66
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,42	R\$ 4,63
MERCADO	ACABAMENTO REGISTRO ASPEN CROMADO	UN	1,0000	28,50	R\$ 28,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 38,78</b>

<b>COMPOSIÇÃO 8 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO, MODELO DECA VOGUE PLUS, COM COLUNA SUSPensa, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC (COZINHA)</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	32,14	R\$ 32,14
C 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	10,09	R\$ 10,09
C 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	45,12	R\$ 45,12
C 86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	273,28	R\$ 273,28
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 360,63</b>

<b>COMPOSIÇÃO 9 TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR DECA 1258 ASPEN CROMADO - CUBAS EM AÇO INOX (LAVAGEM)</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,85	R\$ 3,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,42	R\$ 0,77
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,63	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRA DOCOL DE PAREDE PARA COZINHA PRIMOR CROMADA - CUBAS EM AÇO INOX	UN	1,0000	96,85	R\$ 96,85
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 100,91</b>

<b>COMPOSIÇÃO 10 TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR DECA 1258 ASPEN CROMADO - CUBAS EM AÇO INOX (LAVAGEM)</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,85	R\$ 3,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,42	R\$ 0,77
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,63	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR DECA 1258 ASPEN CROMADO - CUBAS EM AÇO INOX (LAVAGEM)	UN	1,0000	381,75	R\$ 381,75
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 385,80</b>

<b>COMPOSIÇÃO 11 (REF. 73658) CAIXA DE AREIA 60X60 CM EM ALVENARIA , INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000000	4,09	R\$ 5,73
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	9,35	R\$ 0,47
I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	57,00	R\$ 5,70
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,56	R\$ 16,80
I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500000	46,64	R\$ 2,33
I 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200000	9,23	R\$ 0,18
I 6189	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	12,54	R\$ 3,76
I 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	35,0000	0,49	R\$ 17,15
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,69	R\$ 112,14
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	15,42	R\$ 92,52
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 256,78</b>

<b>COMPOSIÇÃO 12 (REF. 73658) CAIXA DE AREIA 80X80 CM EM ALVENARIA (PLUVIAL E ESGOTO), INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000000	4,09	R\$ 5,73

I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	9,35	R\$ 0,47
I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	57,00	R\$ 5,70
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,56	R\$ 16,80
I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500000	46,64	R\$ 2,33
I 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200000	9,23	R\$ 0,18
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	12,54	R\$ 3,76
I 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	50,0000	0,49	R\$ 24,50
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,69	R\$ 149,52
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	15,42	R\$ 123,36
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 332,35</b>

<b>COMPOSIÇÃO 13 (REF. 73658) CAIXA DE AREIA 60X60 CM EM ALVENARIA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO COM GRELHA</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000	4,09	R\$ 5,73
I 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500	9,35	R\$ 0,47
I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	57,00	R\$ 5,70
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000	0,56	R\$ 16,80
I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500	46,64	R\$ 2,33
I 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	9,23	R\$ 0,18
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000	12,54	R\$ 3,76
I 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	35,0000	0,49	R\$ 17,15
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,69	R\$ 112,14
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	15,42	R\$ 92,52
C 73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	0,5000	324,82	R\$ 162,41
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 419,19</b>

<b>COMPOSIÇÃO 14 CISTERNA EM PRFV BAKOF OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CAPACIDADE PARA 7.500 LITROS. COMPLETO E INSTALADO. INCLUSIVE CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO (CONFORME PROJETO).</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CISTERNA EM PRFV BAKOF, CAPACIDADE 7.500 L	UN	1	6.271,33	R\$ 6.271,33
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	18,85	R\$ 75,40
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,42	R\$ 57,68
C83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	51,89	2,40	R\$ 124,54
COMPOSIÇÃO 16	BASE DE ASSENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA.	M³	0,58	487,19	R\$ 282,57
ORSE S-5971	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO 1/4", DIM. 1,00X1,00M, INCLUSIVE PINTURA E CADEADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	319,29	R\$ 319,29
COMPOSIÇÃO 17	PREENCHIMENTO COM SOLO-CIMENTO 1:10, MISTURA E COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	9,21	132,47	R\$ 1.220,04
ORSE S-11447	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCURSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO.	M³	9,21	8,12	R\$ 74,79
COMPOSIÇÃO 18	LAJE DE FECHAMENTO PARA A CISTERNA.	UN	1	2.747,08	R\$ 2.747,08
C-72131	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	18,92	114,27	R\$ 2.161,99
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 13.334,70</b>

<b>COMPOSIÇÃO 15 FILTRO VF6 ACQUASAVE/3P TECHNIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM KIT FREIO AERADOR 200 MM, BOIA MANGUEIRA 2", MULTISIFÃO 200 MM. FREIO HIDRÁULICO E SIFÃO LADRÃO. COMPLETO E INSTALADO. INCLUSIVE ABRIGO CONFORME PROJETO.</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	18,85	R\$ 113,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	15,42	R\$ 92,52
MERCADO	FILTRO VF6 ACQUASAVE/3P TECHNIK	UN	1	8.721,20	R\$ 8.721,20
MERCADO	KIT FREIO AERADOR 200 MM, MULTISIFÃO 200MM, BOIA MANGUEIRA 50 MM; CICLODAGUA.	UN	1	1.319,00	R\$ 1.319,00
COMPOSIÇÃO 19	ABRIGO PARA FILTRO EM ALVENARIA COM VIGAS DE SUPORTE E TAMPA (1,64X1,64X2,06M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (MATERIAL, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DE TERRA, REATERRO E MÃO-DE-OBRA).	UN	1	3.091,80	R\$ 3.091,80
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 13.337,62</b>

<b>COMPOSIÇÃO 16 BASE DE ASSENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA.</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,0000	327,16	R\$ 327,16
ORSE S-7291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4.2MM (2,20KG/M²); PAINEL 2,45X6,0M.	M²	5,7600	18,90	R\$ 108,86
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	18,69	R\$ 28,04
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	15,42	R\$ 23,13
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 487,19</b>

<b>COMPOSIÇÃO 17 PREENCHIMENTO COM SOLO-CIMENTO 1:10, MISTURA E COMPACTAÇÃO MANUAL.</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	KG	157,5	0,53	R\$ 83,48
C 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	1,3	36,98	R\$ 48,07
C 83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS	M³	1	0,92	R\$ 0,92
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 132,47</b>

<b>COMPOSIÇÃO 18 LAJE DE FECHAMENTO PARA A CISTERNA.</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17mm	M²	18,4900	26,91	R\$ 497,57
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,69	R\$ 37,38
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,42	R\$ 30,84
C 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M³	1,7500	341,39	R\$ 597,43

C 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	1,1000	8,54	R\$ 9,39
C 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	188,0700	8,18	R\$ 1.538,41
C 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	5,4300	6,64	R\$ 36,06
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.747,08</b>

<b>COMPOSIÇÃO 19 ABRIGO PARA FILTRO EM ALVENARIA COM VIGAS DE SUPORTE E TAMPA (1,64X1,64X2,06M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (MATERIAL, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DE TERRA, REATERRO E MÃO-DE-OBRA).</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	5,5400	2,40	R\$ 13,30
C 72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	12,2000	114,27	R\$ 1.394,09
C 87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	12,2000	25,21	R\$ 307,56
C 72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	14,8900	11,37	R\$ 169,30
C 92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M²	5,3800	79,82	R\$ 429,43
C 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L PARA AS VIGAS.	M³	0,4400	341,39	R\$ 150,21
C 92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	4,9900	9,90	R\$ 49,40
C 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	4,1400	8,54	R\$ 35,36
C 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	23,0300	6,64	R\$ 152,92
COMPOSIÇÃO 20	LAJE DE FECHAMENTO PARA O ABRIGO DO FILTRO.	UN	1,0000	390,23	R\$ 390,23
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.091,80</b>

<b>COMPOSIÇÃO 20 LAJE DE FECHAMENTO PARA O ABRIGO DO FILTRO.</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	M²	2,6900	26,91	R\$ 72,39
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,69	R\$ 18,69
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42
C 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	0,2300	341,39	R\$ 78,52
C 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	18,7500	8,54	R\$ 160,13
C 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	6,7900	6,64	R\$ 45,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 390,23</b>

## 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

<b>EL01 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 2X4" ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE ENVOLVIDO EM AREIA COM CAMADA MÍNIMA DE 10CM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA E FITA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, ESTA INSTALADA A 20CM EM RELAÇÃO AO SOLO.</b>					
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
6505/ORSE-I	Eletroduto corrugado flexível Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	2	8,90	R\$ 17,80
11201/ORSE-C	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	1	1,43	R\$ 1,43
79480/SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	0,5	2,23	R\$ 1,12
93382/SINAPI-C	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	0,5	24,33	R\$ 12,17
367/SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1	57,00	R\$ 5,70
72840/SINAPI-C	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	3,6	0,60	R\$ 2,16
881316/SINAPI-C	Servente com encargos complementares	h	0,15	15,42	R\$ 2,31
88309/SINAPI-C	Pedreiro com encargos complementares	h	0,15	18,69	R\$ 2,80
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	14,51	R\$ 2,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 47,66</b>

<b>EL02 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 2X4" ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE ENVELOPADO EM CONCRETO, CAMADA MÍNIMA DE 5CM DE CONCRETO ENVOLVENDO A TUBULAÇÃO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA E FITA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, ESTA INSTALADA A 20CM EM RELAÇÃO AO SOLO.</b>					
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
6505/ORSE-I	Eletroduto corrugado flexível Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	2	8,90	R\$ 17,80
11201/ORSE-C	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	1	1,43	R\$ 1,43
79480/SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	0,5	2,23	R\$ 1,12
93382/SINAPI-C	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	0,5	24,33	R\$ 12,17
94970/SINAPI-C	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	0,06	316,71	R\$ 19,00
881316/SINAPI-C	Servente com encargos complementares	h	0,15	15,42	R\$ 2,31
88309/SINAPI-C	Pedreiro com encargos complementares	h	0,15	18,69	R\$ 2,80
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	14,51	R\$ 2,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,81</b>

<b>EL03 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA DUAS LÂMPADAS LED 18W DE 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.500lm CADA LÂMPADA, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO/TRANSPARENTE, REF. LUMINLUZ LDDP23 - INSTALADA EM FORRO MODULAR.</b>					
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
MERCADO	Luminária de embutir, para duas lâmpadas LED 18W, com difusor em poliestireno leitoso/transparente, ref. Luminluz LDDP23 - instalada em forro modular.	Unid.	1	169,55	R\$ 169,55
MERCADO	Lâmpada LED tubular 18W bivolt branco frio, 120cm, fluxo luminoso mínimo de 1.500lm.	Unid.	2	18,20	R\$ 36,40
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	19,08	R\$ 5,72

88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	14,51	R\$ 4,35
					<b>R\$ 216,03</b>

<b>EL04 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT COM UMA LÂMPADA LED DE 10W - INSTALADO.</b>					
EL04	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT COM UMA LÂMPADA LED DE 10W - INSTALADO.				
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
39385/SINAPI-I	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17 CM	Unid.	1	75,14	R\$ 75,14
MERCADO	Lâmpada LED 10W bivolt branco frio	Unid.	2	14,40	R\$ 28,80
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	19,08	R\$ 1,91
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	14,51	R\$ 1,45
					<b>R\$ 107,30</b>

<b>EL05 LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, 30X30CM, PARA DUAS LÂMPADAS LED COM BASE E27, LÂMPADAS INCLUSAS - INSTALADA.</b>					
EL05	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, 30X30CM, PARA DUAS LÂMPADAS LED COM BASE E27				
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
MERCADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, 30X30CM, PARA DUAS LÂMPADAS LED COM BASE E27	Unid.	1	67,00	R\$ 67,00
MERCADO	Lâmpada LED 10W bivolt branco frio	Unid.	2	14,40	R\$ 28,80
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	19,08	R\$ 4,77
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	14,51	R\$ 3,63
					<b>R\$ 104,20</b>

<b>EL06 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA 12M, RESISTÊNCIA 10KN, INCLUSO TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, BASE CONCRETADA, TODOS OS INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE, COMO CABOS DE COBRE, CRUZETAS, FERRAGENS PARA CRUZETAS, TRÊS CHAVES FUSÍVEIS COM TODOS OS SUPORTES E FUSÍVEIS, MÃO FRANCESAS, PARAFUSOS PORÇAS E ARRUELAS, GRAMPO DE LINHA VIVA, CONECTORES, CAPA PARA CONECTORES, SUPORTES L e HORIZONTAL, ISOLADORES, ANEL DE AMARRAÇÃO, PARA-RAIOS PARA CLASSE 25KV E 10KA E TODOS OS INSUMOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.</b>					
EL06	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA 12M, RESISTÊNCIA 10KN, INCLUSO TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, BASE CONCRETADA, TODOS OS INSUMOS PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE, COMO CABOS DE COBRE, CRUZETAS, FERRAGENS PARA CRUZETAS, TRÊS CHAVES FUSÍVEIS COM TODOS OS SUPORTES E FUSÍVEIS, MÃO FRANCESAS, PARAFUSOS PORÇAS E ARRUELAS, GRAMPO DE LINHA VIVA, CONECTORES, CAPA PARA CONECTORES, SUPORTES L e HORIZONTAL, ISOLADORES, ANEL DE AMARRAÇÃO, PARA-RAIOS PARA CLASSE 25KV E 10KA E TODOS OS INSUMOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.				
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
4649/ORSE-I	Poste circular de concreto 12/1000	Unid.	1	2.620,23	R\$ 2.620,23
72840/SINAPI-C	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	192	0,60	R\$ 115,20
3243/ORSE-S	Assentamento de poste circular de concreto	Unid.	1	449,82	R\$ 449,82
94963/SINAPI-C	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,5	296,25	R\$ 148,13
92982/SINAPI-C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13	9,20	R\$ 119,60
3174/ORSE-I	Sela para cruzeta	Unid.	2	7,70	R\$ 15,40
10510/SINAPI-I	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5*CM	Unid.	2	65,62	R\$ 131,24
1592/ORSE-I	Mão francesa plana 619mm	Unid.	3	6,65	R\$ 19,95
379/SINAPI-I	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 50 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Unid.	7	0,70	R\$ 4,90
441/SINAPI-I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Unid.	3	4,40	R\$ 13,20
4273/SINAPI-I	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, PARA TENSAO DE 25KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Unid.	3	377,00	R\$ 1.131,00
4138/ORSE-I	Conector estribo	Unid.	3	13,52	R\$ 40,56
3861/ORSE-I	Capa para conector ampact 70mm2	Unid.	3	30,28	R\$ 90,84
1064/ORSE-I	Grampo de linha viva	Unid.	3	13,10	R\$ 39,30
2969/ORSE-I	Chave fusível 25KV, 100A	Unid.	3	361,31	R\$ 1.083,93
MERCADO	Supote L para chave ou para-raio	Unid.	6	15,58	R\$ 93,48
72251/SINAPI-C	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15	11,92	R\$ 178,80
4633/ORSE-I	Suporte horizontal	Unid.	1	165,50	R\$ 165,50
4634/ORSE-I	Braço L 25KV	Unid.	1	107,88	R\$ 107,88
3395/SINAPI-I	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV CR	Unid.	3		R\$ 0,00
12327/SINAPI-I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Unid.	6	22,79	R\$ 136,74
445/SINAPI-I	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	Unid.	3	23,10	R\$ 69,30
10508/ORSE-I	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Unid.	6	9,94	R\$ 59,64
442/SINAPI-I	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	Unid.	4	2,64	R\$ 10,56
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	19,08	R\$ 152,64
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,51	R\$ 116,08
					<b>R\$ 7.113,92</b>

<b>EL07 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR MONTADO EM CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO TAMANHO 80X60X25CM, COM TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM CONFORME O DESENHO DO PROJETO, COM ISOLADORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO, CANALETAS, SUPORTES E MÃO DE OBRA.</b>					
EL07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR MONTADO EM CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO TAMANHO 80X60X25CM, COM TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM CONFORME O DESENHO DO PROJETO, COM ISOLADORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO, CANALETAS, SUPORTES E MÃO DE OBRA.				
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
4937/ORSE-I	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=80 x 60 x 25cm	Unid.	1,1	366,50	R\$ 403,15
4931/ORSE-I	Barramento de cobre (considerado 1,61Kg/m e 0,403Kg/m)	Kg	4	81,73	R\$ 326,92
4942/ORSE-I	Isolador Epoxi BT 30 x 50	Unid.	13	11,30	R\$ 146,90
1318/SINAPI-I	Chapa de aço fina a quente bitola msg 14, e = 2,00 mm (16,0kg/m²)	Kg	0,7	5,18	R\$ 3,63
74064/001/ SINAPI-C	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	1	17,43	R\$ 17,43
73924/003/ SINAPI-C	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1	23,52	R\$ 23,52
MERCADO	Canaleta plástica para quadro de distribuição 80x50mm	m	2	29,83	R\$ 59,66
11450/ORSE-I	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	Unid.	1	19,80	R\$ 19,80
88265/SINAPI-C	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	18,95	R\$ 75,80
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	19,08	R\$ 152,64
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	14,51	R\$ 116,08
					<b>R\$ 1.345,53</b>

<b>EL08 SERVIÇO DE VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES PARA INSTRUIR A CORRETA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES QUE RESTAM A EXECUTAR, REALIZADA POR ELETRICISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA E ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.</b>					
EL08	SERVIÇO DE VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES PARA INSTRUIR A CORRETA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES QUE RESTAM A EXECUTAR, REALIZADA POR ELETRICISTA, AUXILIAR DE ELETRICISTA E ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.				
FORTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
91677/SINAPI-C	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	82,27	R\$ 329,08
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	19,08	R\$ 305,28
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	14,51	R\$ 232,16
					<b>R\$ 866,52</b>

<b>EL09 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO PARA USO AO TEMPO, TENSÃO 23.100 - 380/220V, POTÊNCIA DE 150KVA, BOBINAS DE COBRE, INCLUSO CINTAS PARA INSTALAÇÃO, SUPORTE, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA.</b>					
EL09	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO PARA USO AO TEMPO, TENSÃO 23.100 - 380/220V, POTÊNCIA DE 150KVA, BOBINAS DE COBRE, INCLUSO CINTAS PARA INSTALAÇÃO, SUPORTE, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA.				

FONTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
MERCADO	Transformador de distribuição para uso ao tempo, tensão 23.100 - 380/220V, potência de 150KVA, bobinas de cobre.	Unid.	1	12.337,00	R\$ 12.337,00
12327/ORSE-S	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Unid.	2	22,79	R\$ 45,58
73624/SINAPI-C	Suporte para transformador em poste de concreto circular	Unid.	1	73,12	R\$ 73,12
72840/SINAPI-C	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	192	0,60	R\$ 115,20
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	19,08	R\$ 38,16
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	14,51	R\$ 29,02
					<b>R\$ 12.638,08</b>

EL10	CABO DE COBRE NU 50MM2 ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSA ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPACTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
FONTE	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	SUBTOTAL
72254/SINAPI-C	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1	32,89	R\$ 32,89
79480/SINAPI-C	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	0,25	2,23	R\$ 0,56
93382/SINAPI-C	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	0,25	24,33	R\$ 6,08
881316/SINAPI-C	Servente com encargos complementares	h	0,08	15,42	R\$ 1,23
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	14,51	R\$ 1,16
					<b>R\$ 41,92</b>

## 12 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO 1	BARRA ANTI PANICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	1,0000	1.254,77	R\$ 1.254,77
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,57	R\$ 11,14
					<b>TOTAL R\$ 1.265,91</b>

COMPOSIÇÃO 2	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37559	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 13434)	UN	1,0000	28,63	R\$ 28,63
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,08	R\$ 0,32
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,13	R\$ 0,52
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
					<b>TOTAL R\$ 32,55</b>

COMPOSIÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30X15 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37558	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 13434)	UN	1,0000	37,62	R\$ 37,62
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,08	R\$ 0,32
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,13	R\$ 0,52
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
					<b>TOTAL R\$ 41,54</b>

COMPOSIÇÃO 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 20 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37556	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 13434)	UN	1,0000	23,34	R\$ 23,34
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,08	R\$ 0,32
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,13	R\$ 0,52
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
					<b>TOTAL R\$ 27,26</b>

COMPOSIÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 15X15 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	12,06	R\$ 12,06
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,08	R\$ 0,32
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,13	R\$ 0,52
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
					<b>TOTAL R\$ 15,98</b>

COMPOSIÇÃO 6	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC (4KG) (40BC)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC (4KG) (40BC)	UM	1,0000	80,00	R\$ 80,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,5000	18,69	R\$ 9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,5000	15,42	R\$ 7,71
					<b>TOTAL R\$ 97,06</b>

COMPOSIÇÃO 7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30 M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,000000	0,30	R\$ 1,20
I 10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	53,08	R\$ 53,08
I 10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000	121,17	R\$ 121,17

I 20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	250,42	R\$ 250,42
I 20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	11,53	R\$ 11,53
I 21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	376,88	R\$ 376,88
I 37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	173,09	R\$ 173,09
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	14,42	R\$ 43,79
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	18,85	R\$ 57,25
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.088,41</b>

<b>COMPOSIÇÃO 8 CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,0000	58,22	R\$ 931,52
C 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	115,06	R\$ 575,30
C 923902	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	84,35	R\$ 674,80
C 92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	52,88	R\$ 423,04
C 92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	112,49	R\$ 224,98
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.829,64</b>

<b>COMPOSIÇÃO 9 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, ENTERRADO NO SOLO A 60CM DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADO EM CONCRETO, CAMADA MÍNIMA DE 5CM DE CONCRETO ENVOLVENDO A TUBULAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA E FITA DE ADVERTÊNCIA INSTALADA A 20CM EM RELAÇÃO AO SOLO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	61,79	R\$ 61,79
11201/ORSE-C	FITA DE ADVERTÊNCIA	m	1,0000	1,43	R\$ 1,43
C 79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	0,5000	2,23	R\$ 1,12
C 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	0,5000	24,33	R\$ 12,17
C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,0600	316,71	R\$ 19,00
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	15,42	R\$ 2,31
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	18,69	R\$ 2,80
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	14,51	R\$ 2,18
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 102,80</b>

### 13 - INSTALAÇÕES DE EXUSTÃO/GÁS

<b>COMPOSIÇÃO 01 DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 500 MM</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 500 MM	M	1,0000	323,20	R\$ 323,20
I 42481	FELTRO EM LÂ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO	M²	1,0000	18,79	R\$ 18,79
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	20,47	R\$ 10,11
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	23,01	R\$ 11,37
C 91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIÂMETROS MAIORES DE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA DE 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	UN	1,0000	2,93	R\$ 2,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 366,40</b>

<b>COMPOSIÇÃO 02 DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 400 MM</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 400 MM	M	1,0000	260,56	R\$ 260,56
I 42481	FELTRO EM LÂ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO	M²	1,0000	18,79	R\$ 18,79
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	20,47	R\$ 10,11
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	23,01	R\$ 11,37
C 91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIÂMETROS MAIORES DE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA DE 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	UN	1,0000	2,93	R\$ 2,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 303,76</b>

<b>COMPOSIÇÃO 03 DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 300 MM</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 300 MM	M	1,0000	182,42	R\$ 182,42
I 42481	FELTRO EM LÂ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO	M²	1,0000	18,79	R\$ 18,79
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	20,47	R\$ 5,06
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	23,01	R\$ 5,68
C 91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM DIÂMETROS MAIORES DE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA DE 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	UN	1,0000	2,93	R\$ 2,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 214,88</b>

<b>COMPOSIÇÃO 04 ADAPTADOR DUTO 500X400 MM</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	ADAPTADOR PARA DUTO EM AÇO GALVANIZADO #24 500X400MM	UN	1,0000	250,00	R\$ 250,00
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	17,87	R\$ 17,87
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	20,47	R\$ 6,30
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	23,01	R\$ 7,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 281,26</b>

<b>COMPOSIÇÃO 05 LUVA DE UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 500 MM</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL

MERCADO	LUVA DE UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 500 MM	UN	1,0000	45,00	R\$ 45,00
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	17,87	R\$ 17,87
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	20,47	R\$ 6,30
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	23,01	R\$ 7,09
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 76,26</b>

<b>COMPOSIÇÃO 06</b>	<b>LUVA DE UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 400 MM</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
MERCADO	LUVA DE UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO #24 Ø 400 MM	UN	1,0000	35,00	R\$ 35,00			
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	17,87	R\$ 17,87			
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	20,47	R\$ 6,30			
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	23,01	R\$ 7,09			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 66,26</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 07</b>	<b>FIXAÇÃO DE COIFA DE AÇO INOX COM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADO</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
I 13348	ARRUELA LISA Ø1/4"	UN	2,0000	0,60	R\$ 1,20			
I 39996	VERGALHAO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000 MM	M	8,0000	2,22	R\$ 17,76			
I 437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 400 MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA DUPLA	UN	2,0000	10,45	R\$ 20,90			
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,47	R\$ 3,07			
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,01	R\$ 3,45			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 46,38</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 08</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CHAMINÉ DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FURAÇÃO LAJE, PROTEÇÃO CHAPA METÁLICA TELHADO E ACABAMENTOS (COMPLETA)</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
MERCADO	CHAPEU CHINES GALVANIZADO PARA DUTOS DE 30 CM DE DIAMETRO	UNID.	1,0000	49,00	R\$ 49,00			
I 1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	1,0000	16,65	R\$ 16,65			
C 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	0,2000	101,70	R\$ 20,34			
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	17,87	R\$ 17,87			
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,97	R\$ 18,97			
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,01	R\$ 23,01			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 145,84</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 09</b>	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM (1 1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
I 21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM	UNID.	1,0390	26,09	R\$ 27,11			
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	14,42	R\$ 4,28			
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	18,85	R\$ 5,60			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 36,99</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 10</b>	<b>VALVULA REGULADORA DE 1º ESTÁGIO DOTADAS DE MANÔMETROS INCLUSIVE REGISTRO PARA P45</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
MERCADO	VALVULA COM REGULADOR, MANÔMETRO E REGISTRO DE 1º ESTÁGIO PARA P45	UNID.	1,0000	112,90	R\$ 112,90			
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,47	R\$ 10,24			
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 138,56</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 11</b>	<b>VALVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO DOTADAS DE MANÔMETROS</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
MERCADO	VALVULA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO ALIANÇA OU SIMILAR COM MANÔMETRO	UNID.	1,0000	129,99	R\$ 129,99			
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,47	R\$ 10,24			
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 155,65</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 12</b>	<b>TESTE DE ESTANQUEIDADE COM ART DE ENGENHEIRO MECÂNICO</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
8115 ORSE	GÁS NITROGÊNIO	M³	0,0953	66,67	R\$ 6,35			
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,42	R\$ 28,84			
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UNID.	1,0000	2,63	R\$ 2,63			
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,85	R\$ 37,70			
MERCADO	ART ENGENHEIRO MECÂNICO	UNID.	1,0000	480,00	R\$ 480,00			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 555,52</b>			

#### 14 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

<b>COMPOSIÇÃO 1</b>	<b>AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL" QUENTE/FRIO, CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - 1,5 TR. CICLO REVERSO. GÁS R410A. SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROCEL CLASSE A. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
MERCADO	AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - 1,5 TR. CICLO REVERSO. GÁS R410A. ENCE CLASSE A. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	1.635,47	R\$ 1.635,47			
C 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,72	R\$ 23,72			
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42			
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.674,61</b>			

<b>COMPOSIÇÃO 2</b>	<b>AC02 E AC03 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT PISO-TETO QUENTE/FRIO, CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 60.000 BTU/H, SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROCEL CLASSE A. MARCA ECO ELGIN. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA ELGIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>				<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
MERCADO	AC02 E AC03 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT PISO TETO, CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 60.000 BTU/H, SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROCEL CLASSE A. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA ELGIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	7.191,99	R\$ 7.191,99			

C 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,72	R\$ 23,72
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7.231,13</b>

<b>COMPOSIÇÃO 3 CORTINA DE AR 1500 MM, COM REGULAGEM DE VELOCIDADE DO AR, MODELO ACF15S5 MARCA SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CORTINA DE AR 1500 MM, COM REGULAGEM DE VELOCIDADE DO AR, MODELO ACF15S5 MARCA SPRINGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNID.	1,0000	683,42	R\$ 683,42
C 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,72	R\$ 23,72
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 722,56</b>

<b>COMPOSIÇÃO 4 SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
ORSE 09018	Suporte Metálico para Unidade Externa	UNID.	1,0000	42,28	R\$ 42,28
C 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,72	R\$ 23,72
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 66,00</b>

<b>COMPOSIÇÃO 5 CALHA METÁLICA COM TAMPA PARA PROTEÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
ORSE 03458	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	UNID.	0,3300	19,08	R\$ 6,30
ORSE 03995	Tampa de encaixe 150 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID.	0,3300	15,42	R\$ 5,09
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,42	R\$ 15,42
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 26,81</b>

#### 19 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

<b>COMPOSIÇÃO 1 PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM, ATÉ 4 PALAVRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM, ATÉ 4 PALAVRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	124,90	R\$ 124,90
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 127,98</b>

<b>COMPOSIÇÃO 2 PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS 15 X 20 CM, EM VINIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	PLACA VINIL AUTOADESIVA COM SÍMBOLOS DIVERSOS, 15 X 20 CM	UN	1,0000	34,90	R\$ 34,90
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,42	R\$ 3,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 37,98</b>

<b>COMPOSIÇÃO 3 FECHAMENTO DA ÁREA TÉCNICA JUNTO A CASA DE GÁS - ALAMBRADO E MOUROES 10 X 10 CM DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE 2 M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE VIGA, SABATA DE CONCRETO E PORTÃO COM CADEADO</b>					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	1,0000	90,68	R\$ 90,68
C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,2000	316,71	R\$ 63,34
C 92270	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	2,0000	61,59	R\$ 123,18
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	2,1600	5,94	R\$ 12,83
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	7,9300	4,83	R\$ 38,30
<b>TOTAL/M</b>					<b>R\$ 328,33</b>