



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Reg. 03  
1053

### DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

CARLOS FREDERICO REINERS GAHYVA - CAU A45062-6 DIRETOR INFRAESTRUTURA

REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS

SINAPI 2015/02

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				36.474,33
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.2	73859/002	CAPINA MANUAL EM SERVICOS	m²	5.491,28	1,21	6.644,44
1.1.3	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	m	110,85	4,57	506,58
1.1.4	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO OU ONDULADA	m²	1.267,05	7,62	9.654,92
1.1.5	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	1.179,50	11,39	13.434,50
1.2		INSTALAÇÕES PROVISORIAS E DESPESAS DE CANTEIRO				
1.2.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 1,50m, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	268,03	8,62	2.310,41
1.2.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	418,01	3.344,08
1.2.3	73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	und	10,00	57,94	579,40
3		VEDAÇÃO				80.701,02
3.1	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	1.116,18	69,05	77.072,22
3.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUAS 3A	m	230,40	15,75	3.628,80
4		ESQUADRIAS METALICAS				3.167,11
4.1		PORTAS				
4.1.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	4,80	182,91	877,96
4.1.2	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	9,72	235,51	2.289,15
5		ESQUADRIAS METALICAS				35.456,10
5.1		ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS E VIDROS				
5.1.1	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	und	39,00	848,19	33.079,41
5.1.2	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	und	2,00	364,06	728,12
5.1.3	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0.9X2.10M. INCLUSO GUARNICOES	m²	7,00	235,51	1.648,57
6		VIDROS				11.395,74
6.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	94,32	120,82	11.395,74
7		COBERTURA				216.347,57
7.1	COMP	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS (AÇO/FILME) LARGURA 1000 MM, NA ESPESSURA 0,43 MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4"X1/4", COM BORRACHA VEDANTE E MASSA, APROPRIADO E CORRESPONDENTE À TELHA TRAPEZOIDAL ACIMA DESCRITA	m²	1.346,23	63,55	85.552,91
7.2	COMP	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	140,66	54,80	7.708,16
7.3	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO LATERAL 30 MM - RAL 9003 - #0,43 COM COMPRIMENTO DE 3000 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	104,40	26,51	2.767,64
7.4	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PINGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	331,52	26,51	8.788,59
7.5	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 16 CM	m	76,30	21,97	1.676,31
7.6	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 33CM	m	56,10	34,99	1.962,93
7.7	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 50CM	m	94,70	52,70	4.990,69
7.8	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	Kg	9.042,21	11,38	102.900,34
8		INSTAÇÕES HIDRAULICAS				50.455,96
8.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - DRENAGEM AR CONDICIONADO				
8.1.1	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DREGANEM DE AR-CONDICIONADO	m	100,00	9,81	981,00
8.1.2	89364	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO	und	42,00	8,44	354,48
8.2		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAL - CAIXA D'ÁGUA				
8.2.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	27,04	4,75	128,44



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Page 04  
1654

8.2.2	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM EM TERRA COMPACTA, PROF 2M A 3M	m³	11,40	51,30	584,82
8.2.3	73301	ESCORAS	m³	60,00	9,20	552,00
8.2.4	73410	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA)	m²	107,80	62,31	6.717,01
8.2.5	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM 6.3 (1/4) À 12.5 (1/2) - COMPIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/ DOBRA /COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	kg	1.525,75	8,76	13.365,57
8.2.6	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIAM 3.4 A 6.0 MM - COMPIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO	kg	208,23	8,60	1.790,77
8.2.7	34562	ARAME RECOZIDO	rl	2,00	10,73	21,46
8.2.8	5068	PREGO 17X21	kg	1,00	9,21	9,21
8.2.9	5075	PREGO 18X30	kg	1,00	8,73	8,73
8.2.10	73972/001	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,09	404,43	6.102,84
8.2.11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS	und	2,00	3.527,24	7.054,48
8.2.12	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMES E MUROS DE ARRIMOS - DUAS DEMÃOS	m²	107,80	9,37	1.010,08
8.2.13	74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E= 2.5 CM	m²	107,80	49,56	5.342,56
8.2.14	87535	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA ) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ESP 1.5 CM PREPARO MECÂNICO - PARA FECHAMENTO DE ALVENARIA EM COBOGÓ	m²	174,37	22,17	3.865,78
8.2.15	73964/004	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	12,00	31,22	374,64
8.2.16	COMP	CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO	und	1,00	1.614,99	1.614,99
8.2.17	COMP	BROCA ARMADA PARA FUNDAÇÃO	und	1,00	320,99	320,99
8.2.18	74218/001	KIT CAVALETE COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	62,98	62,98
8.2.19	74217/002	HIDROMETRO 5.00 M³/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	148,87	148,87
8.2.20	83879	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und	1,00	43,86	43,86
8.3		INCÊNDIO				28.304,89
8.3.1	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	5,00	161,32	806,60
8.3.2	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UND	3,00	184,32	552,96
8.3.3	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	2,00	1.108,16	2.216,32
8.3.4	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	2,00	130,78	261,56
8.3.5	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UND	3,00	181,82	545,46
8.3.6	12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UND	2,00	197,21	394,42
8.3.7	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	2,00	161,01	322,02
8.3.8	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	79,89	159,78
8.3.9	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNIA, 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 ELETRO	UND	2,00	393,78	787,56
8.3.10	20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	107,89	215,78
8.3.11	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	190,50	19.050,00
8.3.12	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO P/ ALARME, COM MARTELO	UND	5,00	46,45	232,25
8.3.13	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO DO TIPO BITONAL (FÁ-DÓ), POT. 120DB - 24VCC	UND	1,00	95,29	95,29
8.3.14	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO, ACIONADOR, MATELO QUEBRA VIDRO, EXTINTORES	UND	35,00	20,43	715,05
8.3.15	COMP	COMP. E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FLUXO 1"	UND	1,00	200,91	200,91
8.3.16	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA.	UND	30,00	40,57	1.217,10
8.3.17	COMP	CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA - ILUMAC - 2003	UND	1,00	531,83	531,83
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS				266.730,74
9.1		DISTRIBUIÇÃO/CABEAMENTO E POSTE DE TRANSFORMAÇÃO				
9.1.1	74041/001	LUMINARIA TIPO PLAFONIER, COM BOCAL E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA (4x20w; 44x25w; 4x42; 69x32w) COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	127,00	48,46	6.154,42
9.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, COMPIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	533,36	2.666,80



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pag. 05  
1655  
Z

9.1.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	247,92	247,92
9.1.4	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	191,30	3,61	690,59
9.1.5	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	17,00	20,98	356,66
9.1.6	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	8.000,00	3,10	24.800,00
9.1.7	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	2.200,00	4,28	9.416,00
9.1.8	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	750,00	23,64	17.730,00
9.1.9	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00	9,45	9,45
9.1.10	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	10,84	433,60
9.1.11	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00	15,18	5.313,00
9.1.12	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00	28,63	10.020,50
9.1.13	73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	65,61	6.561,00
9.1.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADEÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	29,00	11,88	344,52
9.1.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	54,13	1.136,73
9.1.16	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	103,62	1.036,20
9.1.17	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A A 400A 600 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1.055,91	1.055,91
9.1.18	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	320,00	27,01	8.643,20
9.1.19	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	540,00	33,28	17.971,20
9.1.20	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,00	7,40	155,40
9.1.21	55866	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 50MM (2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,00	26,23	209,84
9.1.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,10	14,76	399,99
9.1.23	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	23,23	285,72
9.1.24	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,80	26,23	414,43
9.1.25	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,80	42,36	669,28
9.1.26	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	697,00	9,79	6.823,63
9.1.27	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75 MM (3") COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	39,57	11.871,00
9.1.28	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,00	22,20	111,00
9.1.29	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	355,30	710,60
9.1.30	83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	17,00	244,27	4.152,59
9.1.31	72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - COMPIMENTO E COTAÇÃO	und	34,00	2,95	100,30
9.1.32	73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	44,56	89,12
9.1.33	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	117,19	234,38
9.1.34	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	19,00	35,02	665,38
9.1.35	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	5,00	359,22	1.796,10
9.1.36	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	967,66	967,66
9.1.37	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	und	1,00	74,90	74,90
9.1.38	73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	1,00	1.630,25	1.630,25
9.1.39	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	11.069,99	11.069,99
9.1.40	COMP	CRUZETA DE CONCRETO 250DAN - RETANGULAR	und	2,00	108,04	216,08
9.1.41	COMP	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM	und	4,00	9,77	39,08



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Page 06  
1656

9.1.42	COMP	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125 MM	und	3,00	4,18	12,54
9.1.43	COMP	ARRUELA QUADRADA	und	13,00	0,54	7,02
9.1.44	COMP	ISOLADOR PILAR - 110 KVA	und	4,00	67,46	269,84
9.1.45	COMP	CHAVE FUSÍVEL - TIPO C - 10KA - 13,8KV	und	3,00	859,98	2.579,94
9.1.46	COMP	ELO FUSÍVEL TIPO K - 6K	und	3,00	1,86	5,58
9.1.47	COMP	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ - 15KV	und	3,00	18,13	54,39
9.1.48	COMP	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO - 12KV - POLIMÉRICO - 10KA	und	3,00	203,30	609,90
9.1.49	COMP	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 150 MM	und	2,00	8,01	16,02
9.1.50	COMP	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 45 MM	und	6,00	3,57	21,42
9.1.51	COMP	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR - 210 MM	und	2,00	94,38	188,76
9.1.52	COMP	LAÇO PRÉ-FORMADO DE TOPO DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CAA 2 AWG PARA ISOLADOR DE PESCOÇO 57 MM	und	3,00	3,41	10,23
9.1.53	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA - 6-250	und	3,00	27,55	82,65
9.1.54	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2- 4 (VERMELHO)	und	3,00	14,95	44,85
9.1.55	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO - TIPO CUNHA - AMP - TIPO II	und	2,00	3,71	7,42
9.1.56	COMP	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA (VERMELHO)	und	3,00	7,11	21,33
9.1.57	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	20,00	39,32	786,40
9.1.58	COMP	CONECTOR TRANSVERSAL - TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	und	20,00	11,27	225,40
9.1.59	343	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	m	13,00	0,33	4,29
9.1.60	COMP	CABEÇOTE ALUMÍNIO 75 MM	und	4,00	9,29	37,16
9.1.61	COMP	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A	und	2,00	183,49	366,98
9.1.62	COMP	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO	und	37,00	145,35	5.377,95
9.2		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TELEFONIA E LÓGICA</b>				
9.2.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DIJUNTORES	und	1,00	877,73	877,73
9.2.2	COMP	CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16UX570MM	und	1,00	2.894,61	2.894,61
9.2.3	COMP	CABO DE COBRE COBERTO - XLPE - 16 MM2 - 15 KV	m	5,00	13,68	68,40
9.2.4	COMP	PLUG FEMÉA RJ45 CAT-6 (PACOTE COM 25 UNIDADES) - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	pct	2,00	26,59	53,18
9.2.5	83370	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA Nº 3 (A=40,L=40,P=25 CM)	und	1,00	201,18	201,18
9.2.6	COMP	CAIXA PARA CANALETA C/02 ENERGIA	und	45,00	88,31	3.973,95
9.2.7	COMP	BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	61,34	61,34
9.2.8	COMP	GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	30,35	121,40
9.2.9	COMP	DERIVAÇÃO P/ INFRAESTRUTURA SECUNDARIA TAMPA CE P/ CAIXA	und	4,00	44,07	176,28
9.2.10	COMP	RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA	und	2,00	137,26	274,52
9.2.11	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	194,00	1,73	335,62
9.2.12	COMP	CABO UTP 04 CAT-6	m	650,00	5,98	3.887,00
9.2.13	83368	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR AÇO PINTADA (REF BRUM) 150X150X15MM	und	2,00	2.023,41	4.046,82
9.2.14	COMP	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000	und	14,00	32,23	451,22
9.2.15	COMP	ELETROCALHA METALICA TIPO RODAPÉ DUPLO 75X30X2000	und	51,00	166,32	8.482,32
9.2.16	COMP	TAMPA PARA ELETROCALHA 75X30X2000	und	210,00	16,85	3.538,50
9.2.17	COMP	DIVISOR PARA ELETROCALHA 75X30X2000	und	51,00	41,71	2.127,21
9.2.18	COMP	CONEXÃO PARA ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90X50 MM	und	1,00	23,14	23,14
9.2.19	COMP	CONEXÃO PARA ELETROCALHA CURVA INVERSÃO HORIZONTAL 90X50 MM	und	1,00	21,13	21,13
9.3		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MALHA SUPERIOR - SPDA</b>				
9.3.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EQUALIZADOR COLAVEL ADERIBASE - REF TEL 757	und	190,00	47,36	8.998,40
9.3.2	72264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF TEL 5024	und	190,00	19,45	3.695,50
9.3.3	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM² COMPIMENTO E INSTALACAO	m	465,00	23,45	10.904,25
9.3.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	1,00	29,24	29,24
9.3.5	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 90 - HASTE/CABO 50MM - PASSANTE	und	25,00	15,91	397,75
9.3.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA SUPERFÍCIE LISA, BISNAGA DE 300ML - REF. 5907	und	17,00	20,97	356,49
9.3.7	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	und	190,00	0,75	142,50



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Reg 07  
1657

9.4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SISTEMA DE DESCIDA - SPDA						
9.4.1	COMP	ISOLADOR GUIA SIMPLES P/ PARA RAIOS COM BASE (TEL-240)	und	28,00	6,50	182,00
9.4.2	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTO 1" FIXAÇÃO GRAPA PARA CHUMBAR - 03 PEÇAS POR DESCIDAS	und	85,00	14,72	1.251,20
9.4.3	72272	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT-BOAT PARA CABO 35MM²	und	65,00	10,34	672,10
9.4.4	84158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMÍNIO DE 1"	und	28,00	1,38	38,64
9.4.5	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM² COMPIMENTO E INSTALACAO	m	110,00	23,45	2.579,50
9.4.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° PARA PARAFUSAR COM DOIS FUROS	und	28,00	19,25	539,00
9.4.7	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	28,00	7,40	207,20
9.4.8	89494	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ELETRODUTO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	und	28,00	8,72	244,16
9.4.9	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE PVC COM TAMPAS DE FERRO DE 30CM	und	32,00	17,79	569,28
9.4.10	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SUSPensa DE PVC PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO	und	28,00	35,92	1.005,76
9.4.11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE, COM 4 PARAFUSOS	und	28,00	33,25	931,00
9.4.12	89431	LUA DE PVC PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	und	28,00	4,43	124,04
9.4.13	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1"	und	85,00	6,11	519,35
9.4.14	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 45 - HASTE/CABO 35MM	und	58,00	12,04	698,32
9.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MALHA DE ATERRAMENTO - SPDA						
9.5.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 380X320X170MM 8 TERMINAIS 16MM² E TERMINAL 50MM², USO EXTERNO (OU INTERNO) SOBREPOR (PODE EMBUTIR), CHAPA DE AÇO PINTURA EPOXI	und	1,00	161,00	161,00
9.5.2	72254	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	m	420,00	33,24	13.960,80
9.5.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	207,00	39,32	8.139,24
9.5.4	73964/004	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	70,00	31,22	2.185,40
9.5.5	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 1,5M)	m³	70,00	52,04	3.642,80
9.5.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 150 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	und	28,00	16,16	452,48
9.5.7	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 115 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	und	70,00	18,63	1.304,10
9.5.8	COMP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-5	und	10,00	191,53	1.915,30
9.5.9	COMP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-4	und	10,00	126,39	1.263,90
10		FORROS				69.594,21
10.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO DE PVC, EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	m²	1.407,65	49,44	69.594,21
11		ABRIGO PARA RESIDUOS SÓLIDOS				12.459,18
11.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E= 1 CM	m²	37,00	69,05	2.554,85
11.2	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	71,00	29,23	2.075,33
11.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m²	71,00	22,17	1.574,07
11.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	37,00	4,28	158,36
11.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	37,00	7,43	274,91
11.6	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20X30CM, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO	m²	34,00	60,41	2.053,94
11.7	72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA 0,70X2,10, COM GUARNIÇÕES	und	2,00	174,50	349,00
11.8	COMP	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	32,84	65,68
11.9	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) ESP 2,0CM COM TAMPAS PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	2,00	148,16	296,32
11.10	72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS DE 7M ATÉ 10M	m²	5,28	68,20	360,09
11.11	84035	TELHAMENTO DE COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	5,28	56,12	296,31
11.12	41602	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS DE 600 X 10 CM E ESPESSURA DE 8 MM LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE	m²	5,28	49,44	261,04
11.13	73959/002	PONTO DE ÁGUA FRIA 1/2" MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCÁVEL 90° GRAUS ÁGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	86,49	172,98

Frederico Nunes C. Souza  
Engenheiro Civil  
CPF: 1.0066800-2



11.14	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA (0,80X2,10M) EM FERRO MACIÇO 3/8 COM APLICAÇÃO DE FUNDO CORROSIVO	und	2,00	983,15	1.966,30
12		ABRIGO PARA GÁS				1.959,92
12.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E= 1 CM	m²	4,16	69,05	287,24
12.2	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	8,32	29,23	243,19
12.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m²	8,32	22,17	184,45
12.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,32	4,28	35,60
12.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,32	7,43	61,81
12.6	40678	PORTA DE FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJÕES DE ABRIR COM GUARNIÇÕES	m²	2,16	178,00	384,48
12.7	COMP.	CENTRAL DE GLP BOTIJÕES P45	und	1,00	763,15	763,15
13		REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES				83.184,91
13.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	729,68	6,97	5.085,86
13.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m²	729,68	22,17	16.177,00
13.3	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20 X 30, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m²	951,08	60,41	57.454,74
13.4	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10 X10, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m²	73,95	60,41	4.467,31
14		PISOS INTERIORES/EXTERIORES				86.214,02
14.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA INCLUSIVE RODAPÉ ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²		78,86	0,00
14.2	73892/002	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	320,00	36,28	11.609,60
14.3	COMP	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG 45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO 10X30CM	m	6,00	80,03	480,18
14.4	74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m²	1.223,15	59,55	72.838,58
14.5	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m³	31,16	41,26	1.285,66
15		PINTURA				81.199,06
15.1	COMP	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS.	m²	1.013,99	15,49	15.706,70
15.2	COMP	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	1.914,18	27,66	52.946,21
15.3	COMP	ESMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMÃOS	m²	184,78	31,84	5.883,39
15.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	818,09	4,28	3.501,42
15.5	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	91,00	34,74	3.161,34
16		FECHAMENTO				16.552,52
16.1	74244/001	GRADIL ESTRUTURADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440. DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BMG. M ALTA QUADRADA COM ABERTURA DE 2"	m²	154,02	107,47	16.552,52
17		PAISAGISMO				5.232,39
17.1	COMP.	MASTRO PARA BANDEIRA EM POSTE CÔNICO COM BASE INCLUSIVE PINTURA E PERTENCES, ALTURA LIVRE 6.00 M	und	3,00	1.095,19	3.285,57
17.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	m²	167,83	11,60	1.946,82
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				15.310,46
18.1	COMP.	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO BRANCO 6MM (3,00 X 1,20M) COM FURO INCLUSO DISTANCIADORES E BOÃO FRANCÊS	m²	33,60	353,58	11.880,28
18.2	COMP.	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	1,00	1.055,38	1.055,38
18.3	COMP.	LETRAS EM CHAPA DE AÇO COM O NOME DA UNIDADE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EMEB PROF. GRACILDES DE MELO DANTAS)	und	30,00	79,16	2.374,80
19		ACESSIBILIDADE				99.997,09
19.1	COMP.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RAMPA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 DE 1 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:2:8 COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8% INCLUSO ATERRO APOIADO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, CHAPISCO 1:3, REBOCO MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8 E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA E CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150KG/M³ PREPARADO NA BETONEIRA	m²	55,67	361,29	20.113,01



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Page 09  
1659

19.2	COMP.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL EM CONCRETO ALERTA E/OU DIRECIONAL 300X300X5MM VERMELHO CINZA NATURAL, AMARELO OU PRETO	m²	6,30	116,61	734,64
19.3	COMP.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL EM BORRACHA SINTÉTICA ALERTA E/OU DIRECIONAL 250X250X5MM AZUL, AMARELO, VERMELHO, VERDE, PRETO OU CINZA	m²	52,20	169,02	8.822,84
19.4	COMP.	BARRA DE APOIO RETA 900 MM PARA PCD (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA) NORMA (9050/2004) AÇO INOX 304 POLIDO DIAM 1.1/2" - SUPORTE COM 3 PONTOS DE FIXAÇÃO - CANOPLA DE ACABAMENTO COM Ø 85MM - BUCHA NYLON S-10 - PARAFUSO SEXTAVADO S-10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	296,16	1.184,64
19.5	COMP.	BARRA DE APOIO HORIZONTAL (PUXADOR PORTA) 400 MM	und	4,00	250,91	1.003,64
19.6	COMP.	BACIA SANITÁRIA ELEVADA ESPECIAL PARA PCD (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA) INCL ASSENTO EM POLIPROPILENO BRANCO - REF COMERCIAL: CELITE HANDICAPPED STYLUS, OU SIMILAR)	und	2,00	530,00	1.060,00
19.7	COMP.	LAVATÓRIO DE LOUCA ESPECIAL PARA PNE COM BARRA DE APOIO	und	2,00	1.629,65	3.259,30
19.8	COMP.	ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA ACESSÍVEL CROMADA COM ALAVANCA	und	2,00	793,67	1.587,34
19.9	74072/001	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	160,00	68,32	10.931,20
19.10	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	176,00	291,48	51.300,48
20		LIMPEZA FINAL				50.069,48
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	5.491,28	2,35	12.904,50
20.2	COMP	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA. D.M.T = 10,0 KM	m³	3.415,90	9,81	33.509,97
20.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	3.415,90	1,07	3.655,01
21		EQUIPAMENTOS DE PLAYGROUND				10.799,92
21.1	COMP.	GIRA - GIRA (Ø 1,70 M)	und	1,00	1.081,99	1.081,99
21.2	COMP.	GANGORRA	und	2,00	1.119,62	2.239,24
21.3	COMP.	ESCORREGADOR COMP.=2,00M	und	2,00	1.112,63	2.225,26
21.4	COMP.	GRAMA SINTÉTICA	m²	74,00	49,06	3.630,44
21.5	COMP.	BALANÇO TRIPLO	m²	1,00	1.622,99	1.622,99
<b>SUB - TOTAL A</b>						<b>1.261.606,22</b>
REGISTRO DE PREÇO PARA OBRAS DE ALPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO EMEB PROFª GRACILDES DE MELO DANTAS						SINAPI 2015/02
ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				46.659,90
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	88,00	85,75	7.546,00
1.1.2	73801/001	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	1.531,20	22,40	34.298,88
1.1.3	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	m	54,70	4,57	249,97
1.1.4	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO OU ONDULADA	m²	560,71	7,62	4.272,61
1.1.5	72217	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE	m²	30,40	9,62	292,44
2		INFRA-ESTRUTURA; BLOCOS E VIGAS BALDRAME				44.286,14
2.1		FUNDAÇÃO SERVIÇOS GERAIS				
2.1.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	1,15	37,92	43,60
2.1.2	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	52,35	51,30	2.685,55
2.1.3	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	37,80	31,22	1.180,11
2.1.4	74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	61,07	23,15	1.413,65
2.2		FORMAS INFRA ESTRUTURA				
2.2.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	161,70	62,31	10.075,52
2.3		ARMADURA INFRA-ESTRUTURA				
2.3.1	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	Kg	1.096,00	8,76	9.600,94
2.3.2	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- COMPIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	Kg	237,16	8,60	2.039,57
2.4		CONCRETO INFRA-ESTRUTURA				
2.4.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	35,54	485,29	17.247,20
3		SUPERESTRUTURA; PILARES E CINTAS				70.434,64
3.1.1		FORMAS - SUPERESTRUTURA				
3.1.2	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	503,07	62,31	31.346,29
3.2		ARMADURA SUPERESTRUTURA				
3.2.1	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	2.205,93	8,76	19.323,91



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 10  
1660

3.2.2	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- COMPIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	465,94	8,60	4.007,08
3.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA				
3.31	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	32,47	485,29	15.757,36
4		VEDAÇÃO				53.131,11
4.1	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	650,00	69,05	44.882,50
4.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUAS 3A.	m	40,00	15,75	630,00
4.3	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSUA 35MM, PARA MICTÓRIO E SANITÁRIO, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. POLIMENTO MANUAL. EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	27,35	278,56	7.618,61
5		ESQUADRIAS METALICAS				5.341,36
5.1		PORTAS				
5.2	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	22,68	235,51	5.341,36
6		ESQUADRIAS METALICAS				19.327,99
6.1		ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS E VIDROS				
6.1.1	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	und	13,00	848,19	11.026,47
6.1.2	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	und	1,00	364,06	364,06
6.2		VIDROS				
6.2.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	31,20	120,82	3.769,58
6.2.2	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6 M PLASTIFICADO COLADO.	M²	8,84	471,48	4.167,88
7		COBERTURA				92.926,25
7.1	COMP	INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TERMOACUSTICAS (AÇO/FILME) LARGURA 1000 MM, NA ESPESSURA 0,43 MM, INCLUSIVE PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4"X1/4", COM BORRACHA VEDANTE E MASSA, APROPRIADO E CORRESPONDENTE À TELHA TRAPEZOIDAL ACIMA DESCRITA	m²	630,00	63,55	40.036,50
7.2	COMP	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	120,00	54,80	6.576,00
7.4	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PINGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	m	120,00	26,51	3.181,20
7.5	72106	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 16 CM	m	54,70	21,97	1.201,75
7.6	72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 33CM	m	54,70	34,99	1.913,95
7.8	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADO	Kg	3.516,42	11,38	40.016,85
8		INSTAÇÕES HIDRAULICAS				40.391,09
8.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAL - DISTRIBUIÇÃO/CONEXÕES				
8.1.1	89356	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	108,00	16,14	1.743,12
8.1.2	89357	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM INCLUSIVE CONEXÕES - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	22,25	1.557,50
8.1.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	91,39	548,34
8.1.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CROMADA PARA JARDIM OU TANQUE PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	43,47	86,94
8.1.5	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL E EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	47,79	430,11
8.1.6	COMP	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	104,59	941,31
8.1.7	COMP	REGISTRO GAVETA 1/2" ACABAMENTO BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	36,26	72,52
8.1.8	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" ACABAMENTO BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	91,84	183,68
8.1.9	89362	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22,00	6,45	141,90
8.1.10	89367	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	8,44	92,84
8.1.11	89395	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	18,00	9,09	163,62
8.1.12	89400	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	15,27	152,70
8.1.13	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM CORPO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	62,46	124,92
8.1.14	COMP	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	19,15	38,30
8.1.15	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	178,00	3,61	642,58
8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAL				
8.2.1	COMP	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	23,40	317,02	7.418,26
8.2.2	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00	14,63	468,16

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

8.2.3	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	21,19	529,75
8.2.4	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	155,00	40,45	6.269,75
8.2.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	36,00	5,73	206,28
8.2.6	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOL DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	12,00	8,64	103,68
8.2.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	36,00	5,84	210,24
8.2.8	COMP	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	32,84	164,20
8.2.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	4,00	8,33	33,32
8.2.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	12,00	17,54	210,48
8.2.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	33,03	660,60
8.2.12	COMP	TE Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	31,80	95,40
8.2.13	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO D Ø 50MM	und	8,00	3,28	26,24
8.2.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	13,00	7,74	100,62
8.2.15	COMP	TE Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	15,57	46,71
8.2.16	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	5,00	17,46	87,30
8.2.17	COMP	TE REDUÇÃO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	27,26	54,52
8.2.18	COMP	REDUÇÃO Ø 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	8,84	26,52
8.2.19	COMP	TE Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	11,05	11,05
8.2.20	COMP	REDUÇÃO CONCENTRICA EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	10,38	20,76
8.2.21	COMP	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	17,76	53,28
8.2.22	COMP	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	und	12,00	213,20	2.558,40
8.2.23	COMP	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	21,99	329,85
8.2.24	74234/001	MICÔRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	491,47	982,94
8.2.25	COMP.	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	21,67	43,34



Frederico Nunes C. Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 100066800-2





# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 12  
1662

8.2.26	COMP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - COMPIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	140,09	840,54
8.2.27	COMP	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR SIFAO. VALVULA E ENGATE PLASTICO	und	5,00	149,93	749,65
8.2.28	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	212,00	3,61	765,32
8.2.29	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	164,81	164,81
8.2.30	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) ESP 2,0CM COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	und	16,00	148,16	2.370,56
8.2.31	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) ESP 2,0CM COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	und	1,00	359,22	359,22
8.2.32	73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00 M, COMPOSTO POR 13,65 M DE TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1.310,47	1.310,47
8.2.33	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1.90X1.10X1.40M. 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	und	1,50	1.368,10	2.052,15
8.2.34	74198/002	CONSTRUCAO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO DE 1,40 M E ALTURA DE 5,00 M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DIAMETRO DE 1,60 M E ESPESSURA DE 10 CM	und	1,50	1.645,61	2.468,41
8.3		INCÊNDIO				
8.3.1	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UND	1,00	553,48	553,48
8.3.2	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UND	5,00	184,32	921,60
8.3.3	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA.	UND	5,00	40,57	202,85
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS				27.326,00
9.1		DISTRIBUIÇÃO/CABEAMENTO E POSTE DE TRANSFORMAÇÃO				
9.1.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	26,00	10,77	280,02
9.1.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15,00	20,32	304,80
9.1.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	31,50	31,50
9.1.4	74041/001	LUMINARIA TIPO PLAFONIER, COM BOCAL E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA (4x20w, 4x25w, 4x42, 69x32w) COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	und	32,00	48,46	1.550,72
9.1.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, COMPIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	533,36	1.066,72
9.1.6	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	130,00	3,61	469,30
9.1.7	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28,00	12,96	362,88
9.1.8	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	33,00	23,01	759,33
9.1.9	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	3.000,00	3,10	9.300,00
9.1.10	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	1.100,00	4,28	4.708,00
9.1.11	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	185,00	6,29	1.163,65
9.1.12	72250	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	m	270,00	8,17	2.205,90
9.1.13	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	324,50	5,73	1.859,38
9.1.14	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	5,00	359,22	1.796,10
9.1.15	COMP	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO	und	10,00	146,77	1.467,70
10		FORROS				27.721,50
10.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO DE PVC, EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	m²	560,71	49,44	27.721,50
11		IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TERMICA				3.443,47
11.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMISOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMES E MUROS DE ARRINO. DUAS DEMÃOS	m²	367,50	9,37	3.443,47
12		REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES				37.882,00
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.300,00	6,97	9.067,00

Frederico Nunes C. Souto  
Eng.º Civil  
CREA 100066800-2



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

... Pag 13  
- 1663

12.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m <sup>2</sup>	1.300,00	22,17	28.821,00
12.3	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20 X 30, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m <sup>2</sup>		60,50	
12.4	COMP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 10 X 10, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	m <sup>2</sup>		60,50	
13		<b>PISOS INTERIORES/EXTERIORES</b>				<b>51.833,47</b>
13.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA INCLUSIVE RODAPÉ ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m <sup>2</sup>	478,90	78,86	37.766,05
13.2	73892/002	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 12MPA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>		36,28	0,00
13.3	COMP	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG 45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO 10X30CM	m		81,61	0,00
13.4	74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m <sup>2</sup>		59,55	0,00
13.5	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	30,00	41,26	1.237,80
13.6	88629	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	24,46	524,45	12.829,62
14		<b>PINTURA</b>				<b>61.131,18</b>
14.1	COMP	PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1.300,00	15,49	20.137,00
14.2	COMP	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m <sup>2</sup>		31,75	0,00
14.3	COMP	ESMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	650,00	31,84	20.696,00
14.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.300,00	4,28	5.564,00
14.5	73929/001	PINTURA COM RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS PARA PISO GRANILITE	m <sup>2</sup>	478,90	27,72	13.275,10
14.6	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m <sup>2</sup>	42,00	34,74	1.459,08
<b>SUB - TOTAL B</b>						<b>581.836,10</b>
<b>TOTAL GERAL A + B</b>						<b>1.843.442,32</b>

(UM MILHÃO OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

Frederico Nunes C. Souza  
Engenheiro Civil  
CRB 100065800-2

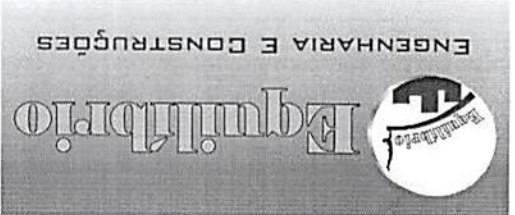


14  
1664

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Frederico Nunes de Souto  
Engenheiro Civil  
CREA 100066300-2



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun.: 9099

Serviço: JANELA VITRO MAXIM-AR COM GRADE QUADRICULADA 120x200x12												
Data base FEVEREIRO/2015												
Unidade: UNID.												
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.				IMPROD.			
(A) TOTAL												
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO	CUSTO							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.0000	12,09	12,09							
(B) TOTAL												
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
	Janela maxim-ar com grade quadriculada 60x60	unid.	1,00	677,50	677,50							
(C) TOTAL												
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
(D) TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					689,59							
BONIFICAÇÃO:					23,00%							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					158,60							
					848,19							

Serviço: JANELA VITRO MAXIM-AR COM GRADE QUADRICULADA 60X60X8												
Data base FEVEREIRO/2015												
Unidade: UNID.												
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.				IMPROD.			
(A) TOTAL												
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO	CUSTO							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.0000	12,09	12,09							
(B) TOTAL												
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
	Janela maxim-ar com grade quadriculada 60x60	unid.	1,00	283,90	283,90							
(C) TOTAL												
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
(D) TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					295,99							
BONIFICAÇÃO:					23,00%							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					68,07							
					364,06							

Serviço: Gira - Gira (Diam: 1,70 m)												
Data base FEVEREIRO/2015												
Unidade: UNID.												
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.				IMPROD.			
(A) TOTAL												
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO	CUSTO							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	14,96	4,48							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	12,09	7,25							
(B) TOTAL												
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
	Gira-Gira - Diam: 1,70 m	und.	1,0000	847,00	847,00							
(C) TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					847,00							
					847,00							

Travessa Vista Alegre, 51, Jardim Vista Alegre - CEP 78.600-000 - Barra do Garças - MT (66) 3401 - 2172 contato@equilibrioengenharia.com

1665  
Pg 15



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

SINAPI				UNITÁRIO	
				(D) TOTAL	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					858,73
BONIFICAÇÃO:				26,00%	223,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.081,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Gangorra			Data base		Unidade:	
21.2			FEVEREIRO/2015		UNID	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	12,09	12,09	
(B) TOTAL						12,09
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Gangorra		und.	1,0000	876,50	876,50	
(C) TOTAL						876,50
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
(D) TOTAL						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					888,59	
BONIFICAÇÃO:				26,00%	231,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.119,62	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Escorregador h=2 m			Data base		Unidade:	
21.3			FEVEREIRO/2015		UNID	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	12,09	6,04	
(B) TOTAL						6,04
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Escorregador		und.	1,0000	877,00	877,00	
(C) TOTAL						877,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
(D) TOTAL						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					883,04	
BONIFICAÇÃO:				26,00%	229,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.112,63	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Grama sintética			Data base		Unidade:	
21.4			FEVEREIRO/2015		m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						-

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

(A) TOTAL					
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	12,09	6,04
					-
					6,04
(B) TOTAL					
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3322 Grama em placa	m²	1,0000	32,90	32,90
					-
					32,90
(C) TOTAL					
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					-
					-
					-
(D) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					38,94
BONIFICAÇÃO:					26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					49,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Balanço Triplo				Data base		Unidade:
21.4				FEVEREIRO/2015		UNID
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
					-	-
(A) TOTAL						
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	12,09	12,09	
					-	
					12,09	
(B) TOTAL						
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Balanço Triplo	m²	1,0000	1.276,00	1.276,00	
					-	
					-	
(C) TOTAL						
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					-	
					-	
					-	
(D) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					1.288,09	
BONIFICAÇÃO:					26,00%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.622,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A				Data base		Unidade:
9.1.61				FEVEREIRO/2015		UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
					-	-
(A) TOTAL						
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
					-	
					-	
(B) TOTAL						
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

Caixa Padrão V-DJ2		unid.	1,00	145,63	145,63
					-
<b>(C) TOTAL</b>					145,63
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					-
<b>(D) TOTAL</b>					-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					145,63
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>183,49</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Caixa sinfonada em PVC 150x150x50 mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação			Data base		Unidade:	
8.2.8 + 11.8			FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
<b>(A) TOTAL</b>					-	
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	14,96	7,48	
					-	
<b>(B) TOTAL</b>					7,48	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	11717 Caixa sinfonada PVC 150x150x150mm	unid.	1,000	18,59	18,59	
					-	
<b>(C) TOTAL</b>					18,59	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					-	
<b>(D) TOTAL</b>					-	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					26,07	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>32,84</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE PVC COM TAMPA			Data base		Unidade:	
9.4.9 DE FERRO DE 30CM			FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
			-	-	-	-
<b>(A) TOTAL</b>					-	
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
					-	
<b>(B) TOTAL</b>					-	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Caixa de inspeção 300x250 mm	unid.	1,00	14,12	14,12	
					-	
<b>(C) TOTAL</b>					14,12	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					-	
<b>(D) TOTAL</b>					-	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					14,12	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,67</b>	

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>17,79</b>
-----------------------------	--------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CAIXA SUSPensa DE PVC PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.4.10							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	12,09	3,62		
(B) TOTAL							3,62
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Conector emenda para cabo até 50 mm com 4 parafusos	unid.	1,00	24,89	24,89		
(C) TOTAL							24,89
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
(D) TOTAL							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					28,51		
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%		7,41
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>35,92</b>		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.1.15							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
					-		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Ventilador de teto comercial com 3 pás de aço	unid.	1,00	116,49	116,49		
(C) TOTAL							116,49
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
(D) TOTAL							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					116,49		
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%		30,28
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>146,77</b>		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Fornecimento e instalação de forro PVC, inclusive estrutura de suporte				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: m²	
10.1							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	12,09	6,04		
(B) TOTAL							6,04
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 20  
1670

Forro PVC 8 mm - instalado com estrutura de suporte		m²	1,00	33,20	33,20
(C) TOTAL					33,20
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) TOTAL					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					39,24
BONIFICAÇÃO:				26,00%	10,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					49,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CONEXÃO PARA ELETROCALHA CURVA INVERSÃO HORIZONTAL 90X50 MM				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.2.19							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL						-	
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						-	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Conexão para eletrocalha curva	unid.	1,00	16,77	16,77		
(C) TOTAL						16,77	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL						-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						16,77	
BONIFICAÇÃO:				26,00%		4,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						21,13	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CONEXÃO PARA ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90X50 MM				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.2.18							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL						-	
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						-	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Tê horizontal 90x50 mm	unid.	1,00	18,37	18,37		
(C) TOTAL						18,37	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL						-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						18,37	
BONIFICAÇÃO:				26,00%		4,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						23,14	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EQUALIZADOR COLAVEL ADERIBASE - REF TEL				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
9.3.1 757						



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 21  
1671

Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	12,09	6,04		
(B) TOTAL							
6,04							
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Suporte equalizador colável	unid.	1,00	31,55	31,55		
(C) TOTAL							
31,55							
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							
-							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							37,59
BONIFICAÇÃO:							26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							47,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90 - HASTE/CABO 50MM				Data base		Unidade:	
9.3.5				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	14,96	7,48		
(B) TOTAL							
7,48							
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Cartucho solda exotérmica 90	unid.	1,00	5,15	5,15		
(C) TOTAL							
5,15							
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							
-							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							12,63
BONIFICAÇÃO:							26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							15,91

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: ADESIVO PARA SUPERFÍCIE LISA, BISNAGA DE 300ML				Data base		Unidade:	
9.3.6				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	12,09	4,83		
(B) TOTAL							
4,83							
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Adesivo a base de poliuretano	Kg	0,39	30,31	11,82		
(C) TOTAL							
11,82							
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							
-							

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

		(D) TOTAL	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)			16,65
BONIFICAÇÃO:		26,00%	4,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			20,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: PARAFUSO E PORCA DE 1/4"					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
-							
(B) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Parafuso 1/4"	unid.	1,00	0,45	0,45		
	Porca 1/4"	unid.	1,00	0,15	0,15		
(C) TOTAL							
0,60							
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
-							
(D) TOTAL							
-							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					0,60		
BONIFICAÇÃO:					26,00%		0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,75		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: ISOLADOR GUIA SIMPLES P/ PARA RAIOS COM BASE (TEL-240) 9.4.1					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
-							
(B) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Isolador p/ para-raio	unid.	1,00	5,16	5,16		
(C) TOTAL							
5,16							
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
-							
(D) TOTAL							
-							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					5,16		
BONIFICAÇÃO:					26,00%		1,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,50		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTO 1" FIXAÇÃO GRAPA PARA 9.4.2 CHUMBAR - 03 PEÇAS POR DESCIDAS					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
-							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
-							

Pg 23  
1673



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

		(B) TOTAL			
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Eletroduto PVC 3mx1"	unid.	1,00	11,69	11,69
		(C) TOTAL 11,69			
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		(D) TOTAL -			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					11,69
BONIFICAÇÃO:					26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: 9.4.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° PARA PARAFUSAR COM DOIS FUROS			Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
					(A) TOTAL -	
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	12,09	4,83	
					(B) TOTAL 4,83	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Suporte guia reforçado 90°	unid.	1,00	10,45	10,45	
					(C) TOTAL 10,45	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					(D) TOTAL -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					15,28	
BONIFICAÇÃO:					26,00%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: 9.4.11 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE, COM 4 PARAFUSOS			Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
					(A) TOTAL -	
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
					(B) TOTAL -	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Conector emenda para cabo até 50 mm com 4 parafusos	unid.	1,00	26,39	26,39	
					(C) TOTAL 26,39	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
					(D) TOTAL -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					26,39	
BONIFICAÇÃO:					26,00%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					33,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1"				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.4.13							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3600	12,09	4,35		
(B) TOTAL							4,35
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
PETEL	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1"	unid.	1,00	0,50	0,50		
(C) TOTAL							0,50
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						4,85	
BONIFICAÇÃO:						26,00%	1,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,11	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 45 - HASTE/CABO 35MM				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.4.14							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3200	17,90	5,72		
(B) TOTAL							5,72
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Cartucho solda exotérmica 45	unid.	1,00	3,84	3,84		
(C) TOTAL							3,84
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						9,56	
BONIFICAÇÃO:						26,00%	2,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,04	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 380X320X170MM 8 TERMINAIS 16MM² E TERMINAL 50MM², USO EXTERNO (OU INTERNO) SOBREPOR (PODE EMBUTIR), CHAPA				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.5.1							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Caixa de equalização 380x320x170 mm	unid.	1,00	127,78	127,78		



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 25  
- 1675

				(C) TOTAL		127,78
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
						-
					(D) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						127,78
BONIFICAÇÃO:					26,00%	33,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						161,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 115 - HASTE/CABO 35MM				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
				-		-
					(A) TOTAL	-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3200	17,90	5,72	
					(B) TOTAL	5,72
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
PETEL	Cartucho solda exotérmica 115	unid.	1,00	9,07	9,07	
					(C) TOTAL	9,07
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
						-
					(D) TOTAL	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						14,79
BONIFICAÇÃO:					26,00%	3,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						18,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 150 - HASTE/CABO 35MM				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
				-		-
					(A) TOTAL	-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3200	17,90	5,72	
					(B) TOTAL	5,72
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
PETEL	Cartucho solda exotérmica 150	unid.	1,00	7,11	7,11	
					(C) TOTAL	7,11
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
						-
					(D) TOTAL	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						12,83
BONIFICAÇÃO:					26,00%	3,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						16,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-4				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
				-		-
					(A) TOTAL	-
Código	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO	CUSTO	



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 20  
1676

SINAPI	UNID.	QUANTID.	BASE	HORÁRIO	
				-	
				-	
<b>(B) TOTAL</b>				-	
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Molde para solda exotérmica M7 5/8	unid.	1,00	100,31	100,31
					-
<b>(C) TOTAL</b>				100,31	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					-
<b>(D) TOTAL</b>				-	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					100,31
<b>BONIFICAÇÃO:</b>				26,00%	26,08
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>126,39</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-5 9.5.8				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
<b>(A) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
<b>(B) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Molde para solda exotérmica M11 5/8	unid.	1,00	152,01		152,01
						-
<b>(C) TOTAL</b>						152,01
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
						-
<b>(D) TOTAL</b>						-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>						152,01
<b>BONIFICAÇÃO:</b>				26,00%		39,52
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>191,53</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Revestimento de parede com cerâmica 20 x 30, cor a ser definida pela fiscalização com argamassa 11.6 + 13.1 + AC III e rejunte com cimento branco				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: m²
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
<b>(A) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	14,96	11,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	12,09	9,67	
<b>(B) TOTAL</b>						21,63
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
533	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual	m²	1,000	15,25	15,25	
34353	Argamassa colante para revestimento cerâmico	Kg	6,000	1,49	8,94	
34356	Rejunte Branco	Kg	0,500	4,27	2,13	
<b>(C) TOTAL</b>						26,32
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
						-
<b>(D) TOTAL</b>						-



Pg 27  
1677

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)		(D) TOTAL	47,95
BONIFICAÇÃO:		26,00%	12,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			60,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: 11.14 Fornecedor e instalação de lixeira (0,80x2,10m) em ferro maciço 3/8 com aplicação de fundo anti-corrosivo				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500	14,96	11,22		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500	12,09	9,06		
(B) TOTAL							20,28
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Lixeira ferro maciço 0,80x2,10 m	unid.	1,000	760,00	760,00		
(C) TOTAL							760,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							780,28
BONIFICAÇÃO:		26,00%					202,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							983,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: 12.7 Central de GLP botijões P45				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3800	14,96	5,68		
(B) TOTAL							5,68
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Kit Cavalete para gás	unid.	1,000	600,00	600,00		
(C) TOTAL							600,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							605,68
BONIFICAÇÃO:		26,00%					157,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							763,15

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 28  
1678

Serviço: Banco de concreto aparente larg 45 cm e 10 cm espessura sobre dois apoios do mesmo material, com seção 10x30 cm					Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: m
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO		
					PROD.	IMPROD.	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4000	14,96		20,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	12,09		36,27	
<b>(B) TOTAL</b>							57,21
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					PROD.	IMPROD.	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	8,000	0,48		3,80	
	367 Areia	m³	0,025	52,25		1,30	
	4721 Brita	m³	0,030	40,47		1,21	
<b>(C) TOTAL</b>							6,31
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					PROD.	IMPROD.	
						-	
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							63,52
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							80,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Mastro para bandeira em poste cônico com base, inclusive pintura e pertences, altura livre 6,00 m					Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO		
					PROD.	IMPROD.	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	14,96		7,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	12,09		12,09	
<b>(B) TOTAL</b>							19,57
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					PROD.	IMPROD.	
	Mastro cônico h = 6,00 m	und.	1,00	674,00		674,00	
	1379 Cimento	Kg	252,00	0,48		119,70	
	367 Areia	m³	0,4200	52,25		21,94	
	4721 Brita	m³	0,8400	40,47		33,99	
<b>(C) TOTAL</b>							849,63
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					PROD.	IMPROD.	
						-	
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							869,20
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							1.095,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos/externos					Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: m²
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO	CUSTO		
					PROD.	IMPROD.	



Pg 29  
1679  
J

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

SINAPI		UND.	QUANTID.	BASE	HORÁRIO
88312	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	17,09	11,96
<b>(B) TOTAL</b>					11,96
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7360	Tinta texturizada acrílica para ambientes internos/externos	L	1,200	8,34	10,00
<b>(C) TOTAL</b>					10,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(D) TOTAL</b>					-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					21,96
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00% 5,70
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,66</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Serviço: Pintura latex acrílica ambientes interno/externo duas demãos		Data base				Unidade:	
14.1 + 15.1		FEVEREIRO/2015				m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			-	-	-	-	-
<b>(A) TOTAL</b>					-	-	-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88312	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	17,09	11,96		
<b>(B) TOTAL</b>					11,96		
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
35693	Tinta latex acrílica	L	0,120	2,90	0,34		
<b>(C) TOTAL</b>					0,34		
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>					-		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					12,30		
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%	3,19	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,49</b>		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Serviço: Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos duas demãos		Data base				Unidade:	
14.3 + 15.3		FEVEREIRO/2015				m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			-	-	-	-	-
<b>(A) TOTAL</b>					-	-	-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88312	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	17,09	11,96		
<b>(B) TOTAL</b>					11,96		
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
4056	Massa acrílica para ambientes internos/externos	L	0,720	18,49	13,31		
<b>(C) TOTAL</b>					13,31		
Código	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>					-		



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun.: 9099

SINAPI		COSTO UNITARIO	
UNID.	FEVEREIRO/2015	UNID.	FEVEREIRO/2015
31,84		25,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		BONIFICAÇÃO:	
26,00%	6,57	25,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)			
(D) TOTAL			
-			
-			
-			
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UNID.	CONSUMO
(C) TOTAL			
-			
Código SINAPI	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
	Vidro temperado branco 6 mm	m²	1,00
			276,39
(B) TOTAL			
4,23			
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UNID.	QUANTID.
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3500
			12,09
(A) TOTAL			
-			
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO
			PROD. IMPROD.
			PROD. IMPROD.
CUSTO OPERACIONAL			
CUSTO			
HORÁRIO			

Serviço: Quadro escolar em vidro temperado branco 8 mm (3,00 x 1,20 m)		Data base	
18.1	FEVEREIRO/2015	UNID.	FEVEREIRO/2015
280,62		72,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		BONIFICAÇÃO:	
26,00%	252,62	280,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)			
(D) TOTAL			
-			
-			
-			
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UNID.	CONSUMO
(C) TOTAL			
276,39			
Código SINAPI	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
	Vidro temperado branco 6 mm	m²	1,00
			276,39
(B) TOTAL			
4,23			
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UNID.	QUANTID.
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3500
			12,09
(A) TOTAL			
-			
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO
			PROD. IMPROD.
			PROD. IMPROD.
CUSTO OPERACIONAL			
CUSTO			
HORÁRIO			

Serviço: Placa de inauguração em alumínio 0,40 x 0,60 m - Forneimento e colocação		Data base	
18.2	FEVEREIRO/2015	UNID.	FEVEREIRO/2015
11,48		826,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		BONIFICAÇÃO:	
26,00%	837,61	11,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)			
(D) TOTAL			
-			
-			
-			
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UNID.	CONSUMO
(C) TOTAL			
826,13			
Código SINAPI	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
	10848 Placa de inauguração	unid.	1,00
			826,13
(B) TOTAL			
11,48			
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UNID.	QUANTID.
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9500
			12,09
(A) TOTAL			
-			
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO
			PROD. IMPROD.
			PROD. IMPROD.
CUSTO OPERACIONAL			
CUSTO			
HORÁRIO			

Serviço: Forneimento e execução de rampa de alvenaria de tijolo cerâmico		Data base	
19.1	FEVEREIRO/2015	UNID.	FEVEREIRO/2015
3,90		15,6	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		BONIFICAÇÃO:	
26,00%	837,61	3,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)			
(D) TOTAL			
-			
-			
-			
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UNID.	CONSUMO
(C) TOTAL			
826,13			
Código SINAPI	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
(B) TOTAL			
11,48			
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UNID.	QUANTID.
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9500
			12,09
(A) TOTAL			
-			
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO
			PROD. IMPROD.
			PROD. IMPROD.
CUSTO OPERACIONAL			
CUSTO			
HORÁRIO			

Travessa Vista Alegre, 51, Jardim Vista Alegre - CEP 78.600-000 - Barra do Garças - MT  
 (66) 3401 - 2172 contato@equilibrioengenharia.com

1680  
 30

(A) TOTAL					3,90
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88291	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	19,04	4,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	12,09	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	12,09	7,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	14,96	2,24
					-
(B) TOTAL					17,87
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7258	Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	unid.	100,00	0,32	32,00
1379	Cimento	Kg	180,0000	0,48	85,50
1106	Cal	Kg	176,0000	0,47	82,72
367	Areia	m³	0,4400	52,25	22,99
7345	Pintura Latex PVA	L	3,0000	11,22	33,67
4721	Brita	m³	0,2000	40,47	8,09
					-
(C) TOTAL					264,97
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					-
(D) TOTAL					-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					<b>286,74</b>
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					<b>26,00%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>361,29</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Piso tátil alerta e/ou direcional em concreto				Data base		Unidade:	
19.2				FEVEREIRO/2015		m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	14,96	4,48		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	12,09	9,67		
							-
(B) TOTAL							14,15
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Piso tátil - Concreto	m²	1,0000	78,40	78,40		
							-
							-
(C) TOTAL							78,40
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
							-
(D) TOTAL							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							<b>92,55</b>
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					<b>26,00%</b>		<b>24,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>116,61</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Piso tátil alerta e/ou direcional em borracha sintética				Data base		Unidade:	
19.3				FEVEREIRO/2015		m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	14,96	4,48		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	12,09	9,67		
							-
(B) TOTAL							14,15
Código	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL		
							-

SINAPI	UNID.	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Piso tátil - Borracha sintética	m²	1,0000	120,00	120,00	
<b>(C) TOTAL</b>				120,00	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(D) TOTAL</b>					-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>				134,15	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>				26,00%	34,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>169,02</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Acabamento Válvula de Descarga Acessível Cromada com Alavanca				Data base		Unidade:	
19.8				FEVEREIRO/2015		UNID	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>(A) TOTAL</b>					-	-	-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>					-	-	-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Válvula de descarga acessível cromada com alavanca	unid.	1,0000	629,90	629,90		
<b>(C) TOTAL</b>					629,90	-	-
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>					-	-	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					629,90	-	-
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%	163,77	-
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>793,67</b>	-	-

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Lavatório de Louça Especial PNE com Barras de Apoio				Data base		Unidade:	
19.7				FEVEREIRO/2015		UNID	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>(A) TOTAL</b>					-	-	-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	14,96	4,48		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	12,09	12,09		
<b>(B) TOTAL</b>					4,48	-	-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Lavatorio de louça especial para PNE	unid.	1,0000	590,00	590,00		
	Barra de apoio	unid.	1,0000	698,90	698,90		
<b>(C) TOTAL</b>					1.288,90	-	-
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>					-	-	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					1.293,38	-	-
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%	336,27	-
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.629,65</b>	-	-

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: Bacia sanitária especial para PCD				Data base		Unidade:
19.6				FEVEREIRO/2015		UNID



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 33  
1683

Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	12,09	12,09			
(B) TOTAL								12,09
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
36519	Bacia sanitária para PCD com assento	unid.	1,0000	408,55	408,55			
(C) TOTAL								408,55
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
					-			
(D) TOTAL								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							420,64	
BONIFICAÇÃO:							26,00%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							530,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: Barra de apoio - Compr: 400 mm p/ puxador de porta				Data base		Unidade:		
19.5				FEVEREIRO/2015		UNID		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	12,09	6,04			
(B) TOTAL								6,04
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Barra de apoio - 400 mm	unid.	1,0000	193,10	193,10			
(C) TOTAL								193,10
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
					-			
(D) TOTAL								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							199,14	
BONIFICAÇÃO:							26,00%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							250,91	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: Barra de apoio - Compr: 900 mm				Data base		Unidade:		
19.4				FEVEREIRO/2015		UNID		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	12,09	7,25			
(B) TOTAL								7,25
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Barra de apoio - 900 mm	unid.	1,0000	227,80	227,80			
(C) TOTAL								227,80
Código	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL			
					-			



Pg 34  
1684

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

SINAPI	QUANT.	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
				-
				-
(D) TOTAL				-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)				235,05
BONIFICAÇÃO:				26,00% 61,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				296,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Letras em chapa de aço - Fornecimento e colocação				Data base		Unidade:	
18.3				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	12,09	4,83		
(B) TOTAL							4,83
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10853	Letra Aço Inox n° 22	unid.	1,00	58,00	58,00		
(C) TOTAL							58,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						62,83	
BONIFICAÇÃO:						26,00% 16,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						79,16	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA ILUMAC-ILUMAC-2003				Data base		Unidade:	
8.3.17				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	12,09	12,09		
(B) TOTAL							12,09
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA ILUMAC-ILUMAC-2003	UD	1,0000	410,00	410,00		
(C) TOTAL							410,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)						422,09	
BONIFICAÇÃO:						26,00% 109,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						531,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E				Data base		Unidade:	
8.3.3 + 8.3.16 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	12,09	8,46
<b>(B) TOTAL</b>					8,46
Código SINAPI	<b>MATERIAIS</b>	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Iluminação de emergencia tipo bloco autônomo - LED	unid.	1,00	23,74	23,74
<b>(C) TOTAL</b>					23,74
Código SINAPI	<b>OUTRAS ATIVIDADES</b>	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(D) TOTAL</b>					-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					32,20
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>40,57</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: <b>SENSOR DE FLUXO 1"</b>				Data base		Unidade:	
8.3.15				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			-	-	-	-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	12,09	8,46		
<b>(B) TOTAL</b>							8,46
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Sensor de fluxo 1"	unid.	1,00	151,00	151,00		
<b>(C) TOTAL</b>							151,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							159,46
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>200,91</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: <b>ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO P/ ALARME, COM MARTELO</b>				Data base		Unidade:	
8.3.12				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			-	-	-	-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8500	12,09	10,27		
<b>(B) TOTAL</b>							10,27
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Acionador manual p/ alarme	unid.	1,00	26,60	26,60		
<b>(C) TOTAL</b>							26,60
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							36,87
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>46,45</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: AVISADOR SONORO DO TIPO BITONAL (FÁ-DÔ), POT. 120DB - 24VCC 8.3.13				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	12,09	8,46	
(B) TOTAL						8,46
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Avisador sonoro	unid.	1,00	14,83	14,83	
	Bateria 12V 1,3A	unid.	1,00	52,34	52,34	
(C) TOTAL						67,17
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
(D) TOTAL						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					75,63	
BONIFICAÇÃO:					26,00%	19,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					95,29	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: PLACAS DE SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO, ACIONADOR, MATELO QUEBRA 8.3.14 VIDRO, EXTINTORES				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	12,09	3,62	
(B) TOTAL						3,62
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Placa de sinalização	unid.	1,00	12,60	12,60	
(C) TOTAL						12,60
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
(D) TOTAL						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					16,22	
BONIFICAÇÃO:					26,00%	4,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,43	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: DERIVAÇÃO PI INFRAESTRUTURA SECUNDARIA TAMPA CE PI CAIXA 9.2.9				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 37  
- 1687  
L

(B) TOTAL					
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Derivação secundária com tampa 25x25x10 mm	unid.	1,00	34,98	34,98
(C) TOTAL 34,98					
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) TOTAL -					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					34,98
BONIFICAÇÃO:			26,00%	9,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					44,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
Serviço: CAIXA PARA CANALETA C/02 ENERGIA 9.2.6				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL -							
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL -							
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Caixa para canaleta c/ 2 módulos de energia		unid.	1,00	70,09	70,09
(C) TOTAL					70,09
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) TOTAL					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					70,09
BONIFICAÇÃO:					26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					88,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16UX570MM			Data base		Unidade:		
9.2.2			FEVEREIRO/2015		UNID.		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Rack 19"x16Ux570 mm	unid.	1,00	2.297,31	2.297,31		
(C) TOTAL							2.297,31
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					2.297,31		
BONIFICAÇÃO:					26,00%		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.894,61		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: DIVISOR PARA ELETROCALHA 75X30X2000			Data base		Unidade:		
9.2.17			FEVEREIRO/2015		UNID.		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Divisor para eletrocalha	unid.	1,00	33,11	33,11		
(C) TOTAL							33,11
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					33,11		
BONIFICAÇÃO:					26,00%		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,60		

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>41,71</b>
-----------------------------	--------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: TAMPA PARA ELETROCALHA 75X30X2000				Data base		Unidade:	
9.2.16				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA		UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
							-
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS		UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Tampa para eletrocalha		unid.	1,00	13,38	13,38	
(C) TOTAL							13,38
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES		UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							-
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							13,38
BONIFICAÇÃO:						26,00%	3,47
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>16,85</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: ELETROCALHA METALICA TIPO RODAPÉ DUPLO 75X30X2000				Data base		Unidade:	
9.2.15				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA		UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
							-
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS		UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Eletrocalha metálica		unid.	1,00	132,00	132,00	
(C) TOTAL							132,00
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES		UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							-
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							132,00
BONIFICAÇÃO:						26,00%	34,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>166,32</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: PLUG FEMÉA RJ45 CAT-6 (PACOTE COM 25 UNIDADES)				Data base		Unidade:	
9.2.4				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código	MÃO-DE-OBRA		UND.	QUANTID.	SALÁRIO	CUSTO	

SINAPI	MATERIALS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(B) TOTAL</b>					
<b>(C) TOTAL</b>					
<b>(D) TOTAL</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: CHAVE FUSÍVEL - TIPO C - 10KA - 13,8KV 9.1.45				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
<b>(A) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
<b>(B) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Chave fusível 10 KA	unid.	1,00	682,54	682,53	
<b>(C) TOTAL</b>						
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>(D) TOTAL</b>						
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>						
<b>BONIFICAÇÃO:</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço: CABO DE COBRE XLPE 16 mm² - 15 KV 9.2.3				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: m
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
<b>(A) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
<b>(B) TOTAL</b>						
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	Cabo de cobre XLPE 16 mm²	m	1,00	10,86	10,86	
<b>(C) TOTAL</b>						
Código	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

Pg 41  
1691

SINAPI	UNID.	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
				-
<b>(D) TOTAL</b>				-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>				10,86
<b>BONIFICAÇÃO:</b>		26,00%		2,82
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,68</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
Serviço: ELO FUSIVEL TIPO K - 6K 9.1.46					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	ELO FUSIVEL TIPO K - 6K	unid.	1,00	1,48	1,48		
<b>(C) TOTAL</b>							1,48
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					1,48		
<b>BONIFICAÇÃO:</b>			26,00%	0,38			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,86</b>		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
Serviço: SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR - 210 MM 9.1.51					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Suporte de trafo em poste circular - 210 mm	unid.	1,00	74,91	74,91		
<b>(C) TOTAL</b>							74,91
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>					74,91		
<b>BONIFICAÇÃO:</b>			26,00%	19,47			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>94,38</b>		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
Serviço: PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ - 15KV 9.1.47					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.

Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Protetor de bucha de trafo - 15 KV	unid.	1,00	14,39	14,39		
<b>(C) TOTAL</b>							14,39
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							14,39
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>18,13</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO - 12KV - POLIMÉRICO - 10KA				Data base		Unidade:	
9.1.48				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Para-raio 12 KV 10 KA	unid.	1,00	161,35	161,35		
<b>(C) TOTAL</b>							161,35
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							161,35
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>203,30</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 150 MM				Data base		Unidade:	
9.1.49				FEVEREIRO/2015		UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL		



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 43

1693

SINAPI	QUANT.	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Parafuso de cabeça abaulada - 150 mm	unid.	1,00	6,36	6,36	
<b>(C) TOTAL</b>				6,36	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(D) TOTAL</b>					-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>				6,36	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>				26,00%	1,65
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,01</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 45 MM 9.1.50				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>(A) TOTAL</b>								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
<b>(B) TOTAL</b>								-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
PETEL	Parafuso de cabeça abaulada - 45 mm	unid.	1,00	2,84	2,84			
<b>(C) TOTAL</b>								2,84
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>(D) TOTAL</b>								-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>				2,84				
<b>BONIFICAÇÃO:</b>				26,00%		0,73		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,57</b>				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: MÃO FRANCESA PLANA 619 MM 9.1.41				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>(A) TOTAL</b>								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
<b>(B) TOTAL</b>								-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Mão francesa plana 619x32x5 mm	unid.	1,00	7,76	7,76			
<b>(C) TOTAL</b>								7,76
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>(D) TOTAL</b>								-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>				7,76				
<b>BONIFICAÇÃO:</b>				26,00%		2,01		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,77</b>				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
Serviço: LAÇO PRÉ-FORMADO DE TOPO DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CAA 2 AWG PARA SIOLADOR DE 9.1.52 PESCOÇO 57 MM			Data base FEVEREIRO/2015	Unidade: UNID.

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
				-		-	-	
(A) TOTAL								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
							-	
(B) TOTAL								-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Laço pré-formado de topo de distribuição para cabo	unid.	1,00	2,71	2,71			
(C) TOTAL								2,71
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							-	
(D) TOTAL								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)								2,71
BONIFICAÇÃO:							26,00%	0,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: ISOLADOR PILAR - 110 KVA 9.1.44				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
				-		-	-	
(A) TOTAL								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
							-	
(B) TOTAL								-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	PETEL Isolador pilar - 110 KvA	unid.	1,00	53,54	53,54			
(C) TOTAL								53,54
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							-	
(D) TOTAL								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)								53,54
BONIFICAÇÃO:							26,00%	13,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								67,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: CONECTOR DE DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA - 6-250 9.1.53				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.		
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
				-		-	-	
(A) TOTAL								-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
							-	
(B) TOTAL								-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Grampo linha viva GLV-80 aluminio	unid.	1,00	21,87	21,87			
(C) TOTAL								21,87
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							-	