



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 93

1741

2

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

TOTAL								36,28
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

PISO	74147/1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,96	2,39	3,44	2,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,09	4,23	2,78	5,20
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0604000	52,25	3,15	12,02	3,88
INSUMO	11117	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTACAO, EM CONCRETO COM 35 MPA (TIPO BLOKRET), DE 30X 30 CM, E = 8,0 CM (NBR 9781:2013)	UN	12,0000000	3,22	38,64	0,74	47,53
TOTAL								59,55

PISO	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.	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0607000	431,61	26,19	99,27	32,22
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,96	5,23	3,44	6,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	12,09	2,11	2,78	2,60
TOTAL								41,26

PISO	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,96	11,96	3,44	14,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,09	9,67	2,78	11,89
INSUMO	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,3000000	1,94	0,58	0,45	0,71
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	9,60	0,28	2,21	0,35
INSUMO	7294	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL	0,0400000	80,90	3,23	18,61	3,98
INSUMO	7308	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,0333000	75,48	2,51	17,36	3,09
TOTAL								34,74



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 92
1742
L

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

URBA	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,18	6,09	2,80	7,49
COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,29	9,14	4,21	11,24
INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	10,13	0,70	2,33	0,87
INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	8,76	1,31	2,01	1,61
INSUMO	7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	1,0500000	16,90	17,74	3,89	21,82
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM -5,10KG/M	M	1,6800000	31,19	52,39	7,17	64,44
TOTAL								107,47

INEL	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	12,09	3,74	2,78	4,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	15,34	4,75	3,53	5,84
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	18,18	18,54	4,18	22,80
TOTAL								33,24

INEL	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,09	2,41	2,78	2,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	26,49	26,49	6,09	32,58
TOTAL								39,32

URBA	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,20	2,78	1,48
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,25	1,22	2,82	1,50



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 93
1743

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

INSUMO	159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,0050000	212,08	1,06	48,78	1,30
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	5,81	5,81	1,34	7,14
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000000	1,40	0,14	0,32	0,17
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,06	0,00	0,01	0,01
TOTAL								11,60

SEDI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	12,09	1,69	2,78	2,08
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500000	4,50	0,22	1,04	0,27
TOTAL								2,35

MOVT	COMP 20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA - DMT = 10,00 KM	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0611800	130,44	7,98	30,00	9,81
TOTAL								9,81

MOVT	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0067000	130,44	0,87	30,00	1,07
TOTAL								1,07

SERP	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	14,96	9,27	3,44	11,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	12,09	60,45	2,78	74,35
TOTAL								85,75

SERP	73801/1	DEMOLICAO DE PISOS E CONCRETO SIMPLES	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,96	6,73	3,44	8,28



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 94
1744

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

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	12,09	11,48	2,78	14,12
TOTAL								22,40

SERP	72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILETE	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,96	2,99	3,44	3,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94
TOTAL								9,62

CHOR	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	12,09	30,82	2,78	37,92
TOTAL								37,92

PISO	74048/7	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0300000	167,37	5,02	38,49	6,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,96	4,48	3,44	5,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	12,09	6,64	2,78	8,17
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	KG	0,6000000	4,47	2,68	1,03	3,29
TOTAL								23,15

CONC	74138	CONCRETO BOMBEADO (COTADO - COMERCIAL)	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,0000000	394,55	394,55	90,75	485,29
TOTAL								485,29

PARE	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,31	57,24	3,29	70,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,96	44,88	3,44	55,20



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 95
1745

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	12,09	66,49	2,78	81,78
INSUMO	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,0000000	4,15	12,45	0,95	15,31
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300000	8,44	0,25	1,94	0,31
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0150000	52,25	0,78	12,02	0,96
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,5000000	0,48	3,08	0,11	3,79
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	13,0000000	2,79	36,3	0,64	44,66
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,25	5	0,06	6,15
TOTAL								278,56

ESQV	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	12,18	13,39	2,80	16,47
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	13,42	14,76	3,09	18,15
INSUMO	148	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,1800000	9,65	1,73	2,22	2,13
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,5400000	38,95	59,98	8,96	73,78
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X1,22* M, E = 6 MM	UN	1,0500000	34,14	35,85	7,85	44,09
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	257,61	257,61	59,25	316,86
TOTAL								471,48

INHI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	12,46	4,59	2,87	5,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	15,34	5,66	3,53	6,96
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1230000	0,44	0,05	0,10	0,06
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,66	2,82	0,61	3,47



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 96
1746
2

								TOTAL	16,14
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

INHI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	12,46	5,23	2,87	6,43	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	15,34	6,74	3,53	8,30	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1470000	0,44	0,06	0,10	0,07	
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	5,71	6,05	1,31	7,45	
								TOTAL	22,25

INHI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,34	2,60	3,53	3,20	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,09	0,60	2,78	0,74	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,62	0,07	0,60	0,09	
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "(REF 1168)	UN	1,0000000	71,03	71,03	16,34	87,36	
								TOTAL	91,39

INHI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,09	0,60	2,78	0,74	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,62	0,07	0,60	0,09	
INSUMO	20251	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/TANQUE - PADRAO MEDIO	UN	1,0000000	32,37	32,37	7,45	39,81	
								TOTAL	43,47

INHI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 97
1747
2

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,09	0,36	2,78	0,44
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,62	0,07	0,60	0,09
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	UN	1,0000000	36,90	36,90	8,49	45,38
TOTAL								47,79

INHI	74182/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	12,46	10,59	2,87	13,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	15,34	13,03	3,53	16,03
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1838000	2,62	0,48	0,60	0,59
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	50,57	50,57	11,63	62,20
TOTAL								91,84

INHI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,46	1,86	2,87	2,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	38,62	0,27	8,88	0,33
INSUMO	3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,0000000	0,54	0,54	0,12	0,66
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0500000	0,44	0,02	0,10	0,02
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	32,94	0,26	7,58	0,32
TOTAL								6,45

INHI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	12,46	2,11	2,87	2,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,34	2,60	3,53	3,20
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	38,62	0,34	8,88	0,42



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg. 98
1748

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

INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,0000000	1,42	1,41	0,33	1,74
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,44	0,02	0,10	0,03
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	33,54	0,36	7,71	0,45
TOTAL								8,44

INHI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,46	2,49	2,87	3,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	15,34	2,76	3,53	3,39
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	38,62	0,42	8,88	0,52
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0750000	0,44	0,03	0,10	0,04
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,30	1,30	0,30	1,59
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	33,54	0,40	7,71	0,49
TOTAL								9,09

INHI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,46	2,49	2,87	3,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	38,62	0,54	8,88	0,66
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0890000	0,44	0,03	0,10	0,04
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,73	5,72	1,32	7,04
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	33,54	0,57	7,71	0,70
TOTAL								15,27

INEL	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,60	3,53	5,66



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 99

1749

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

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	UN	1,0000000	42,47	42,47	9,77	52,23
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	9,66	0,09	2,22	0,11
TOTAL								62,46

INHI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,46	3,73	2,87	4,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,60	3,53	5,66
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,44	0,04	0,10	0,05
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,35	3,52	0,77	4,33
TOTAL								14,63

INHI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,46	4,36	2,87	5,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	15,34	5,82	3,53	7,16
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	38,62	0,41	8,88	0,51
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1270000	0,44	0,05	0,10	0,06
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,76	6,04	1,32	7,43
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	33,54	0,54	7,71	0,67
TOTAL								21,19

INHI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	12,46	9,22	2,87	11,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	15,34	10,89	3,53	13,39



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 300
- 1750
↓

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

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	38,62	1,40	8,88	1,72
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2470000	0,44	0,10	0,10	0,13
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,85	9,29	2,04	11,43
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	33,54	1,98	7,71	2,44
TOTAL								40,45

NHI			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
	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	UN					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,46	0,99	2,87	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	38,62	0,38	8,88	0,47
INSUMO	3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,0000000	1,25	1,25	0,29	1,54
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0210000	0,44	0,00	0,10	0,01
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	33,54	0,50	7,71	0,61
TOTAL								5,73

NHI			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	12,46	1,74	2,87	2,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	38,62	0,57	8,88	0,70
INSUMO	3666	JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,0000000	2,68	2,67	0,62	3,29
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0510000	0,44	0,02	0,10	0,02
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	33,54	0,50	7,71	0,61
TOTAL								8,64

60e



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 301
1751
L

INHI	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	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,46	1,24	2,87	1,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	15,34	1,15	3,53	1,41
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	38,62	0,38	8,88	0,47
INSUMO	3516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,0000000	1,47	1,47	0,34	1,81
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0210000	0,44	0,00	0,10	0,01
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	33,54	0,50	7,71	0,61
TOTAL								5,84

INHI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,46	1,61	2,87	1,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	15,34	1,45	3,53	1,79
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,97	0,97	0,22	1,19
INSUMO	3518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,0000000	2,46	2,46	0,57	3,02
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0200000	14,14	0,28	3,25	0,34
TOTAL								8,33

INHI	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	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,46	2,49	2,87	3,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,73	1,73	0,40	2,12
INSUMO	3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000000	6,35	6,34	1,46	7,80
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0460000	14,14	0,65	3,25	0,79



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 302
- 1752
2

								TOTAL	17,54
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

INHI	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.	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,46	1,61	2,87	1,99	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,97	0,97	0,22	1,19	
INSUMO	3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,0000000	1,91	1,90	0,44	2,34	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0200000	14,14	0,28	3,25	0,34	
								TOTAL	7,74

INHI	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	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	12,46	2,61	2,87	3,21	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,73	1,73	0,40	2,12	
INSUMO	3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000000	6,16	6,16	1,42	7,57	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0460000	14,14	0,65	3,25	0,79	
								TOTAL	17,46

INHI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	12,46	39,87	2,87	49,04
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	15,34	47,55	3,53	58,49
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	2,62	0,19	0,60	0,24
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	UN	2,0000000	1,73	3,46	0,40	4,25



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 303
1753
2

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

INSUMO									
INSUMO	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF1416)	UN	1,0000000	34,48	34,48	7,93	42,41	
INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	245,14	245,14	56,38	301,52	
INSUMO	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,0000000	28,88	28,88	6,64	35,52	
								TOTAL	491,47

INHI									
INHI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,34	30,68	3,53	37,73	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,09	24,18	2,78	29,74	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,48	0,38	0,11	0,46	
INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,0000000	78,77	78,77	18,12	96,88	
								TOTAL	164,81

LIPR									
LIPR	73784/2	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	0,5000000	153,66	76,82	35,34	94,50	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	15,34	107,38	3,53	132,07	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,0000000	12,09	374,79	2,78	460,99	
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,5000000	4,28	6,41	0,98	7,88	
INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	13,6500000	36,63	500,02	8,43	615,03	
								TOTAL	1.310,47

INHI									
INHI	74197/1	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	0,7700000	30,46	23,45	7,00	28,84	
COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,9440000	102,72	713,25	23,62	877,30	



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 104
1754
2

COMPOSICAO	73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (A OU B) DIAM 8 A 12,5MM	KG	26,3340000	2,84	74,72	0,65	91,90
COMPOSICAO	73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,3678400	328,29	120,75	75,51	148,53
COMPOSICAO	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE	M2	2,4200000	25,94	62,78	5,97	77,22
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	26,3340000	4,46	117,33	1,02	144,31
TOTAL								1.368,10

INHI	74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9790000	14,96	14,64	3,44	18,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6390000	14,96	174,11	3,44	214,16
COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5520000	15,69	353,84	3,61	435,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4350000	12,09	198,69	2,78	244,39
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,1440000	0,95	0,13	0,22	0,16
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,0740000	4,46	62,70	1,02	77,12
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2450000	8,44	2,06	1,94	2,54
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2590000	57,00	14,76	13,11	18,15
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,9480000	0,47	5,61	0,11	6,90
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,8590000	0,48	33,65	0,11	41,39
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3520000	40,47	14,24	9,31	17,52
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0420000	40,47	1,69	9,31	2,09
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1443,0000000	0,32	461,76	0,07	567,96
TOTAL								1.645,61

8.3.1 (INES)	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
--------------	-------	---	----	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 105
1755

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,34	0,73	3,53	0,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,09	0,58	2,78	0,71
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,CLASSE BC	UN	1,0000000	448,68	448,68	103,20	551,87
TOTAL								553,48

INEL	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,09	1,81	2,78	2,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,34	3,52	3,53	4,33
INSUMO	7564	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU	UN	1,0000000	3,43	3,43	0,79	4,21
TOTAL								10,77

INEL	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,09	3,02	2,78	3,71
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,34	5,36	3,53	6,60
INSUMO	7559	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	8,14	8,14	1,87	10,01
TOTAL								20,32

INEL	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,09	6,04	2,78	7,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
INSUMO	7560	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	11,91	11,91	2,74	14,64
TOTAL								31,50

INEL	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	12,09	2,29	2,78	2,82



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 106
1756
2

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,34	2,91	3,53	3,58
INSUMO	7528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	1,0000000	5,34	5,34	1,23	6,56
TOTAL								12,96

INEL	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,09	4,23	2,78	5,20
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,34	5,36	3,53	6,60
INSUMO	7535	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250VC/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	9,12	9,12	2,10	11,21
TOTAL								23,01

INEL	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	12,09	0,72	2,78	0,89
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	15,34	0,92	3,53	1,13
INSUMO	994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	3,46	3,46	0,80	4,25
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	3,02	0,01	0,69	0,02
TOTAL								6,29

INEL	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,20	2,78	1,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88
INSUMO	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	3,84	3,91	0,88	4,81
TOTAL								8,17

INEL	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,09	1,45	2,78	1,78

Handwritten signature and scribbles



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 107
1757

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

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	15,34	1,84	3,53	2,26
INSUMO	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,0000000	1,38	1,37	0,32	1,69
TOTAL								5,73

SEDI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000000	12,09	151,12	2,78	185,88
UMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1500000	57,00	65,55	13,11	80,62
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,48	209,71	0,11	257,95
TOTAL								524,45

IMPE	73929/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAO.	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,54	15,54	3,57	19,11
INSUMO	625	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BASE CIMENTO CRISTALIZANTE	KG	2,0000000	3,00	6,00	0,69	7,38
INSUMO	627	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ADESIVA BASE PVA/ACRILICA	KG	0,0800000	12,50	1,00	2,88	1,23
TOTAL								27,72

NHI	72135	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	12,46	0,43	2,87	0,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	15,34	0,53	3,53	0,66
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,0045690	431,61	1,97	99,27	2,42
TOTAL								3,61

(7.1) COBE	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,34	4,30	3,30	5,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46

Handwritten signature and initials



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 108
1758

INSUMO	COTAÇÃO	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	1,0500000	39,15	41,10	9,00	50,56
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARAFIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	3,0000000	0,88	2,64	0,20	3,24
TOTAL								63,55

(7.2) COBE	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
POSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,09	1,45	2,78	1,78
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	13,45	1,61	3,09	1,98
INSUMO	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	1,0000000	41,50	41,50	9,55	51,04
TOTAL								54,80

(7.3) COBE	75220	ACABAMENTO LATERAL EM ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,09	1,45	2,78	1,78
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	13,45	1,61	3,09	1,98
INSUMO	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO LATERAL 30 MM - RAL 9003 - #0,43 COM COMPRIMENTO DE 3000 MM , INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	1,0000000	18,50	18,50	4,26	22,75
TOTAL								26,51

(7.4) COBE	75220	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PINGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,09	1,45	2,78	1,78
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	13,45	1,61	3,09	1,98
INSUMO	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PINGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	1,0000000	18,50	18,50	4,26	22,75
TOTAL								26,51

(7.8) COBE	75220	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
--------------	-------	---	---	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 109
1759

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,09	1,45	2,78	1,78
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	13,45	1,61	3,09	1,98
INSUMO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	M	1,0000000	6,20	6,20	1,43	7,62
TOTAL								11,38

9.1.30	83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - COMPIMENTO E INSTALACAO	UD	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,09	12,09	2,78	14,87
INSUMO	COTAÇÃO	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - COMPIMENTO E INSTALACAO	vb	1,0000000	186,51	186,50	42,90	229,40
TOTAL								244,27

ESQV	74072/1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500000	12,09	39,29	2,78	48,32
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030000	342,59	1,02	78,80	1,26
INSUMO	4360	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"	UN	2,0000000	1,21	2,42	0,28	2,97
INSUMO	7700	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -1,58KG/M	M	1,1000000	11,66	12,82	2,68	15,77
TOTAL								68,32

ESQV	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778000	14,96	2,65	3,44	3,27
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2500000	14,34	132,64	3,30	163,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1473000	12,09	1,78	2,78	2,19
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0002500	407,08	0,10	93,63	0,12
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	M	4,1656000	23,96	99,80	5,51	122,75
TOTAL								291,48



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 110
1760

(8.1.16) INHI	89349	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,46	2,49	2,87	3,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	9,66	0,12	2,22	0,15
INSUMO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	79,37	79,36	18,25	97,61
TOTAL								104,59

(8.1.17) INHI	89349	REGISTRO GAVETA 1/2" ACABAMENTO BRUTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,46	2,49	2,87	3,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	9,66	0,12	2,22	0,15
INSUMO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA 1/2" ACABAMENTO BRUTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	23,81	23,80	5,48	29,28
TOTAL								36,26

(8.1.14) INEL	9535	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,09	2,41	2,78	2,97
INSUMO	1368	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	10,00	10,00	2,30	12,30
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	9,66	0,09	2,22	0,11
TOTAL								19,15

INHI	86945	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	34,74	34,74	7,99	42,73
COMPOSICAO	86891	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	223,00	223,00	51,29	274,29
TOTAL								317,02



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

111
1761

INHI	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	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,46	1,61	2,87	1,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,34	1,99	3,53	2,45
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,97	0,97	0,22	1,19
INSUMO	3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,0000000	1,91	1,90	0,44	2,34
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0200000	14,14	0,28	3,25	0,34
TOTAL								8,31

INHI	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,46	1,61	2,87	1,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,34	1,99	3,53	2,45
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,97	0,97	0,22	1,19
INSUMO	COTAÇÃO	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	22,00	22,00	5,06	27,06
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0200000	14,14	0,28	3,25	0,34
TOTAL								33,03

INHI	8.2.12	TE Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,46	1,61	2,87	1,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,34	1,99	3,53	2,45
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,97	0,97	0,22	1,19
INSUMO	COTAÇÃO	TE Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	21,00	21,00	4,83	25,83
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	UN	0,0200000	14,14	0,28	3,25	0,34
TOTAL								31,80

INHI	8.2.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO D Ø 50MM	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
------	--------	--	----	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 112
1762
[Handwritten signature]

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

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,46	0,12	2,87	0,15
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,34	0,15	3,53	0,18
INSUMO	COTAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO D Ø 50MM	UN	1,0000000	2,40	2,40	0,55	2,95
TOTAL								3,28

INHI	8.2.15	TE Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,46	1,86	2,87	2,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83
INSUMO	COTAÇÃO	TE Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,50	8,50	1,96	10,45
TOTAL								15,57

INHI	8.2.17	TE REDUÇÃO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,46	1,86	2,87	2,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83
INSUMO	COTAÇÃO	TE REDUÇÃO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,00	18,00	4,14	22,14
TOTAL								27,26

INHI	8.2.18	REDUÇÃO Ø 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	12,46	1,12	2,87	1,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,34	1,38	3,53	1,69
INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO Ø 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,70	4,70	1,08	5,78
TOTAL								8,84

INHI	8.2.19	TE Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	12,46	1,12	2,87	1,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,34	1,38	3,53	1,69

[Handwritten signature]



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 113

1763

INSUMO	COTAÇÃO	TE Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,50	6,50	1,50	7,99
TOTAL								11,05

INHI	8.2.20	REDUÇÃO CONCENTRICA EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,46	0,87	2,87	1,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,34	1,07	3,53	1,32
INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,50	6,50	1,50	7,99
TOTAL								10,38

INHI	8.2.21	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,46	0,87	2,87	1,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,34	1,07	3,53	1,32
INSUMO	COTAÇÃO	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	12,50	12,50	2,88	15,37
TOTAL								17,76

INHI	8.2.22	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,46	3,73	2,87	4,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,60	3,53	5,66
INSUMO	COTAÇÃO	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA E COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	165,00	165,00	37,95	202,95
TOTAL								213,20

INHI	8.2.23	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,46	0,62	2,87	0,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,34	0,76	3,53	0,94
INSUMO	COTAÇÃO	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,50	16,50	3,80	20,29



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 114

1764

TOTAL								21,99
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

INHI	8.2.25	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,46	0,62	2,87	0,76
INSUMO	COTAÇÃO	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	17,00	17,00	3,91	20,91
TOTAL								21,67

INHI	8.2.26	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,46	6,23	2,87	7,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
INSUMO	COTAÇÃO	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	100,00	100,00	23,00	123,00
TOTAL								140,09

INHI	8.2.27	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA. SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR SIFAO. VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,46	6,23	2,87	7,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
INSUMO	COTAÇÃO	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA. SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR SIFAO. VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,0000000	108,00	108,00	24,84	132,84
TOTAL								149,93

Frederico Nunes C. Souza
Engenheiro Civil
CRFA 100066800



Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

Pg 115
1765

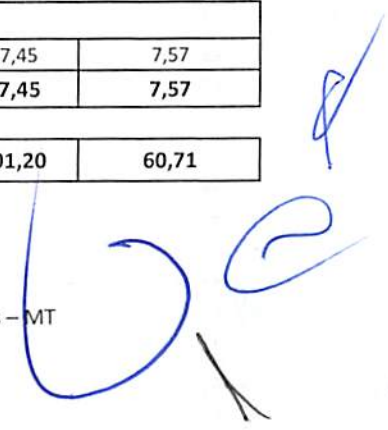
COMPOSIÇÃO DO LDI (Lucro e Despesas Indiretas)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		% sobre PV	VALOR (R\$)	% sobre CD
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00 % de PV	4,00%	73.737,69	3,08%
B	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
C	CUSTOS FINANCEIROS	CF do (PV-Lucro Op.)	1,30%	23.964,75	1,00%
D	RISCOS	0,0127 % sobre PV	1,27%	23.411,72	0,98%
E	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,0074 % sobre PV	0,74%	13.641,47	0,57%
		SUB-TOTAL	7,31%	134.755,63	5,63%
LUCRO					
F	LUCRO OPERACIONAL	9,00 % do PV	6,50%	119.823,75	5,01%
		SUB-TOTAL	6,50%	119.823,75	5,01%
BDI SEM IMPOSTOS					
TAXAS E IMPOSTOS					
G	PIS		0,65%	11.982,38	0,50%
H	COFINS		3,00%	55.303,27	2,31%
I	ISSQN		2,00%	36.868,85	1,54%
J	CPRB		2,00%	36.868,85	1,54%
		SUB-TOTAL	7,65%	104.154,50	5,89%
BDI COM IMPOSTOS			21,46%	395.602,72	0,230
CUSTO DIRETO - CD			78,54%	1.447.839,61	
PREÇO DE VENDA - PV			100,00%	1.843.442,33	
BDI COM IMPOSTOS (%)		(A+B+C+D+E+F+G+H+I)			23,00%
LDI ADOTADO					23,00%



QUADRO 06
RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS SOBRE A MÃO DE OBRA
REGIME DE CONTRATAÇÃO: CONTRATO DIRETO DOS SERVIÇOS
SALARIO: HORARIO / MENSAL REGIME DE TRABALHO: NORMAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A 1	INSS		
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A 7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B 1	REPOUSO REMUNERADO	17,73	0,00
B 2	FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	4,09	0,00
B 3	AVISO PRÉVIO	12,7	10,20
B 4	AUXILIO ENFERMIDADE	0,77	0,62
B 5	13° SALÁRIO	10,23	8,22
B 6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B 7	AUSÊNCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUVA	1,83	1,47
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE ' A '	47,41	20,56
GRUPO C			
C 1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,90	4,82
C 2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	13,64	10,96
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE '	19,54	15,78
GRUPO D			
D 1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO 'A' SOBRE O GRUPO 'B'	17,45	7,57
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	17,45	7,57
TOTAL DOS ENCARGOS (A + B + C + D)		101,20	60,71



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

**A Comissão de Licitação- SME
Prefeitura Municipal de Cuiabá-MT**



ESCALA SALARIAL		IND.	R\$/H
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H CR	0,32
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H CR	0,84
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,50	12,18
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,50	12,18
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,02	8,30
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,57	12,82
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,46	11,92
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,57	12,82
88244	AJUDANTE ESPECIALIZADO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,69	13,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,84	14,96
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,25	18,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,48	12,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,53	12,46
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,51	12,27
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,33	10,85
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,44	11,72
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,38	11,25
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,50	12,18
88254	AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 3,28	26,67
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,76	22,47
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,71	13,94
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,08	16,90
88258	CADASTRISTA DE USUÁRIOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,54	20,63
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,75	14,25
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,73	14,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,82	14,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,84	14,96
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,39	11,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,88	15,34
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,30	18,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,65	21,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,88	15,34
88268	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,68	13,64
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,68	13,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,91	15,54
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,10	17,11
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,70	13,82
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,76	14,31
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,10	17,11

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

88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	18,29
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	18,29
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	10,92
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	19,55
88280	MONTADOR INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	20,00
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	17,35
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	17,35
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	17,36
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	16,23
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	17,36
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	18,75
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58	12,86
88290	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	18,19
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	19,04
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31	10,71
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,41	19,61
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,56	20,86
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	10,16
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	23,62
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	18,05
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	10,19
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	26,30
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	26,30
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44	19,81
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,41	19,61
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	17,54
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	18,19
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31	10,65
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	11,96
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12	17,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	14,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	14,96
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92	15,60
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	17,09
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93	15,69
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	8,60
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76	14,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	12,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	14,96
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	15,99
88319	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	17,90
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59	12,96
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	22,16
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18	25,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	13,45
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36	19,18
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	13,42
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43	11,64



Equilíbrio
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

EQUILÍBRIO CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP

Pg 119
1769

W

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

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	12,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,25
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	13,79
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,83
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	9,72
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,76	54,90
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,75	62,98
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,18	74,58
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43	11,69
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58	12,89
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	11,80
90774	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	13,79
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	16,85
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17	17,62
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,15	58,08
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	73,10
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,82	95,98
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	25,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,83

C

3

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DIFE

LOCAL:

EMEB PROFª GRACILDES MELO DANTAS

OBJETO DO EDITAL:

Reforma Geral e Adequação Unidade de Educação Infantil

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA								TOTAL	
		VALOR (R\$)	(%)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias		
01.00.000	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	83.134,23	4,51%	41.567,12	41.567,12	-	-	-	-	-	-	-	83.134,23
				50,00%	50,00%								100,00%
02.00.000	2 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	204.378,27	11,09%	-	102.189,14	102.189,14	-	-	-	-	-	-	204.378,27
					50,00%	50,00%							100,00%
03.00.000	3 - ALVENARIA	171.714,13	9,31%	-	-	-	42.928,53	85.857,07	42.928,53	-	-	-	171.714,13
							25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
04.00.000	4 - COBERTURA	406.589,53	22,06%	-	-	-	-	101.647,38	203.294,77	101.647,38	-	-	406.589,53
								25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
05.00.000	5 - ESQUADRIAS	63.292,56	3,43%	-	-	-	-	-	-	31.646,28	31.646,28	-	63.292,56
										50,00%	50,00%		100,00%
06.00.000	6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	294.056,74	15,95%	-	-	-	147.028,37	73.514,19	73.514,19	-	-	-	294.056,74
							50,00%	25,00%	25,00%				100,00%
07.00.000	7 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	90.846,65	4,93%	-	-	-	-	22.711,66	22.711,66	45.423,33	-	-	90.846,65
								25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
08.00.000	8 - PINTURA	142.330,24	7,72%	-	-	-	-	-	-	35.582,56	35.582,56	71.165,12	142.330,24
										25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
09.00.000	09 - ACESSIBILIDADE	151.830,56	8,24%	-	-	-	-	37.957,64	37.957,64	37.957,64	37.957,64	-	151.830,56
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
10.00.000	10 - REVESTIMENTO	83.184,91	4,51%	-	-	-	-	-	-	20.796,23	20.796,23	41.592,46	83.184,91
										25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
11.00.000	11 - INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	28.304,89	1,54%	-	-	-	-	7.076,22	7.076,22	7.076,22	7.076,22	-	28.304,89
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
12.00.000	12 - VIDRO	11.395,74	0,62%	-	-	-	-	-	-	2.848,94	5.697,87	2.848,94	11.395,74
										25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
13.00.000	13 - SERVIÇOS FINAIS	112.383,87	6,10%	-	-	-	-	-	-	28.095,97	56.191,94	28.095,97	112.383,87
										25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
OBS: INCLUIDO BDI = 26%													
TOTAL DOS SERVIÇOS CONTRATADOS		1.843.442,32	100%	41.567,12	143.756,25	102.189,14	189.956,90	328.764,16	506.452,98	342.019,44	188.736,34		1.843.442,32
TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS (30 em 30 dias)				2,25%	7,80%	5,54%	10,30%	17,83%	27,47%	18,55%	10,24%		100,00%
VALOR TOTAL ACUMULADO				41.567,12	185.323,37	143.756,25	375.280,27	472.520,41	881.733,25	814.539,85	1.070.469,59		
				2,25%	10,05%	7,80%	20,36%	25,63%	47,83%	44,19%	58,07%		

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

A empresa Equilíbrio Construções e Projetos Ltda, inscrita no CNPJ/MF Nº 10.461.691/0001-84 sediada em Travessa Vista Alegre, 51, Jardim Vista Alegre, Barra do Garças/MT por intermédio de seu representante legal o Sr Frederico Nunes Cunha Souto, portador da Carteira de Identidade nº 1221800-6 SSP/MT e do CPF nº 696.079.151-00, DECLARA que dispõe de equipamentos:

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

- BETONEIRA
- CONTAINER DE CARREGAMENTO DE ENTULHO
- SERRA CIRCULAR DE MESA
- SERRA CIRCULAR DE MÃO
- CORTADOR DE FERRO
- ENXADA
- PICARETA
- CAVADEIRA
- MAQUITA
- RÉGUA
- PRUMO
- NÍVEL
- MARTELO
- CARRINHO DE MÃO
- CAMINHÃO BASCULANTE
- CAMINHÃO MUCK
- TRENA



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

- PÁ
- LINHA
- COMPACTADOR
- ALAVANCA
- FURADEIRA
- ESCADA
- CORTADOR DE CERÂMICA
- COLHER DE PEDREIRO

hy

Barra do Garças -MT, 27 de Fevereiro de 2.016


Frederico Nunes C. Souto
Engenheiro Civil
C.R.C. 130066800-2

1
USO

MIKASA
ENGENHARIA e COMÉRCIO

PROPOSTA DE PREÇOS

A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 002/2016
TIPO MENOR PREÇO GLOBAL
RAZÃO SOCIAL: MIKASA ENGENHARIA & COMERCIO EIRELI EPP
C.N.P.J.: 36.878.791/0001-02
DATA/HORA: 29/02/2016 ÀS 14h:30min.

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

10/3/16
10/3/16
10/3/16



EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2016
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº103688/2015
TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL
Consumidora: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
Licitante: RAZÃO SOCIAL: MIKASA ENGENHARIA & COMERCIO EIRELI - EPP
C.N.P.J.: 36.878.791/0001-02 ; FONE: (65) 3632-1006 ;
EMAIL: mikasaengenharia@hotmail.com/walterjsantana@yahoo.com.br CELULAR: (65) 9982-7548
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA- BAIRRO POÇÃO; CUIABÁ/MT
BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL; AGENCIA: 1496 ; C/C: 241-6

Prezado Senhores,

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa Proposta Comercial referente contratação de empresa no ramo de engenharia para execução de obras e serviços de engenharia objetivando a reforma da EMEB GRACILDES MELO DE DANTAS, situada no município de Cuiabá/MT, conforme planilha.


VALOR TOTAL DA OBRA É R\$ 2.044.663,73 (Dois milhões quarenta e quatro mil secentos e sessenta e três reais e setenta e três centavos).

Representante Legal: Walter Joaquim Santana, CPF: 352.890.741/04
 Validade desta proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data final prevista para sua entrega;
 Prazo de entrega da Obra 260 (duzentos e sessenta) dias.
 Esclarecemos que todos os impostos, taxas e encargos, inclusive trabalhistas e previdenciário incidente sobre os serviços propostos estão incluídos no preço total da proposta.

Cuiabá/MT, 29 de Fevereiro de 2016,



Mikasa Engenharia & Comércio Eireli - EPP
Engº Walter Joaquim Santana
CPF: 352.890.741-04
Fone: (65) 9982-7548 ou 3623-1006



CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2016
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº103688/2015
TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL
Consumidora: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
Licitante: RAZÃO SOCIAL: MIKASA ENGENHARIA & COMERCIO EIRELI - EPP
C.N.P.J.: 36.878.791/0001-02 ; FONE: (65) 3632-1006 ;
EMAIL: mikasaengenharia@hotmail.com CELULAR: (65) 9982-7548
ENDEREÇO: RUA BELA VISTA- BAIRRO POÇÃO; CUIABÁ/MT
BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL; AGENCIA: 1496 ; C/C: 241-6

Prezado Senhores

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa Proposta Comercial referente contratação de empresa no ramo de engenharia para execução de obras e serviços de engenharia objetivando a reforma da EMEB GRACILDES MELO DE DANTAS, situada no município de Cuiabá/MT, conforme planilha.

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO
		Valor(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.903,60
2.0	INFRA-ESTRUTURA; BLOCOS E VIGAS BALDRAME	46.124,56
3.0	SUPERESTRUTURA; PILARES E CINTAS	73.671,93
4.0	VEDAÇÃO	154.847,10
5.0	ESQUADRIAS METALICAS	13.303,05
6.0	ESQUADRIAS METALICAS	69.870,32
7.0	COBERTURA	347.370,02
8.0	INSTAÇÕES HIDRAULICAS	138.179,39
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	333.076,15
10.0	FORROS	97.142,50
11.0	ABRIGO PARA RESIDUOS SÓLIDOS	13.686,38
12.0	ABRIGO PARA GÁS	2.100,75
13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TERMICA	3.616,40
14.0	REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES	138.668,59
15.0	PISOS INTERIORES/EXTERIORES	156.651,31
16.0	PINTURA	152.856,82
17.0	FECHAMENTO	17.645,19
18.0	PAISAGISMO	5.339,74
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.274,55
20.0	ACESSIBILIDADE	116.936,91
21.0	LIMPEZA FINAL	51.617,07
22.0	EQUIPAMENTOS DE PLAYGROUND	10.781,40
		R\$ 2.044.663,73

VALOR TOTAL DA OBRA É R\$ 2.044.663,73 (Dois milhões quarenta e quatro mil secentos e sessenta e três reais e setenta e três centavos)

Representante Legal: Walter Joaquim Santana, CPF: 352.890.741/04

Validade desta proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data final prevista para sua entrega;

Prazo de entrega da Obra 260 (duzentos e sessenta) dias.

Esclarecemos que todos os impostos, taxas e encargos, inclusive trabalhistas e previdenciário incidente sobre os serviços propostos estão incluídos no preço total da proposta.

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

Walter Joaquim Santana
Eng.º Civil, Sanitarista e de
Segurança do Trabalho
CREA 120236/23-4

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2016
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº103688/2015
TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL
REFORMA DA EMEB GRACILDES MELO DE DANTAS

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANTID ADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1.	73859/002	CAPINA MANUAL EM SERVICOS	M²	5491,28	1,24	R\$ 6.829,78
1.1.2	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	88,00	87,61	R\$ 7.709,66
1.1.3	73801/001	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	1531,20	23,37	R\$ 35.788,05
1.1.4	72232	RETIRADA DE CUMIEEIRAS CERAMICAS	M	165,55	4,67	R\$ 772,55
1.1.5	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO OU ONDULADA	M²	1827,76	7,78	R\$ 14.221,62
1.1.6	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M²	1179,50	11,62	R\$ 13.707,68
1.1.6	72217	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M²	30,40	9,80	R\$ 297,94
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	8,98	R\$ 2.408,21
1.2.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	428,57	R\$ 3.428,53
1.2.3	73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UND	10,00	73,96	R\$ 739,58
						R\$ 85.903,60
2 INFRA-ESTRUTURA; BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
2.1 FUNDAÇÃO SERVIÇOS GERAIS						
2.1.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M³	1,15	39,74	R\$ 45,70
2.1.2	73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M³	52,35	53,76	R\$ 2.814,33
2.1.3	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M³	37,80	32,73	R\$ 1.237,03
2.1.4	74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	61,07	24,27	R\$ 1.482,05
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	65,29	R\$ 10.557,70
2.3 ARMADURA INFRA-ESTRUTURA						
2.3.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO) PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	KG	1096,00	9,26	R\$ 10.152,74
2.3.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- COMPIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	KG	237,16	9,10	R\$ 2.159,16
2.4 CONCRETO INFRA-ESTRUTURA						
2.4.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	35,54	497,35	R\$ 17.675,85
						R\$ 46.124,56

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Cutabá/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

3 SUPERESTRUTURA; PILARES E CINTAS							
3.1 FORMAS - SUPERESTRUTURA							
3.1.1	73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M ²	503,07	65,29	R\$	32.846,40

3.2 ARMADURA SUPERESTRUTURA							
3.2.1	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM (1/2) - COMPIMENTO/ CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	2205,93	9,26	R\$	20.434,52
3.2.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- COMPIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	465,94	9,10	R\$	4.242,03

3.3 CONCRETO SUPERESTRUTURA							
3.3.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	32,47	497,35	R\$	16.148,98
						R\$	73.671,93

4 VEDAÇÃO							
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	M ²	1766,18	80,63	R\$	142.415,57
4.2	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUAS 3A.	M	270,40	16,78	R\$	4.536,15
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.	M ²	27,35	288,68	R\$	7.895,38
						R\$	154.847,10

5 ESQUADRIAS METALICAS							
5.1 PORTAS							
5.1.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M ²	4,80	272,35	R\$	1.307,29
5.1.2	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M ²	32,40	370,24	R\$	11.995,76
						R\$	13.303,05

6 ESQUADRIAS METALICAS							
6.1 ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS E VIDROS							
6.1.1	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	UND	52,00	864,71	R\$	44.965,16
6.1.2	COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	UND	3,00	371,37	R\$	1.114,12
6.1.3	73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0.9X2.10M. INCLUSO GUARNICOES	M ²	7,00	272,35	R\$	1.906,46

6.2 VIDROS							
6.2.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M ²	125,52	140,04	R\$	17.577,36
6.2.2	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6 M PLASTIFICADO COLADO.	M ²	8,84	487,24	R\$	4.307,22
						R\$	69.870,32

7 COBERTURA							
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	M ²	1976,23	72,18	R\$	142.638,95
7.2	COMP	INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP - 30 RAL 9003 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA #0,43, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	260,66	56,14	R\$	14.632,91
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	27,63	R\$	2.884,69

7.4	COMP	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO TRAPEZOIDAL 30 MM COM PIMGADEIRA - RAL 9003 - #0,50, INCLUSIVE PARAFUSO E MATERIAIS NECESSARIOS	M	451,52	27,63	R\$	12.476,02
7.5	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 16 CM	M	131,00	22,62	R\$	2.962,74
7.6	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 33CM	M	110,80	35,83	R\$	3.969,96
7.7	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 50CM	M	94,70	53,95	R\$	5.108,96
7.8	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL GALVANIZADO	KG	12558,63	12,95	R\$	162.695,80
						R\$	347.370,02

8 INSTAÇÕES HIDRAULICAS							
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	10,19	R\$	1.018,88
8.1.2	89364	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO	UND	42,00	8,82	R\$	370,26

8.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAL - CAIXA D'ÁGUA							
8.2.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	27,04	5,10	R\$	138,02
8.2.2	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM EM TERRA COMPACTA, PROF 2M A 3M	M³	11,40	53,76	R\$	612,86
8.2.3	73301	ESCORAS	M³	60,00	9,94	R\$	596,40
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	65,29	R\$	7.038,47
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	1525,75	9,26	R\$	14.133,71
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	9,10	R\$	1.895,78
8.2.7	34562	ARAME RECOZIDO	RL	2,00	13,90	R\$	27,80
8.2.8	5068	PREGO 17X21	KG	1,00	11,96	R\$	11,96
8.2.9	5075	PREGO 18X30	KG	1,00	11,32	R\$	11,32
8.2.10	73972/001	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	15,09	428,67	R\$	6.468,57
8.2.11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS	UND	2,00	3525,35	R\$	7.050,71
8.2.12	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMES E MUROS DE ARRIMOS - DUAS DEMÃOS	M²	107,80	9,84	R\$	1.060,81
8.2.13	74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E= 2,5 CM	M²	107,80	52,13	R\$	5.619,40
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	29,52	R\$	5.147,69
8.2.15	73964/004	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³	12,00	32,73	R\$	392,71
8.2.16	COMP	CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO	UND	1,00	1606,93	R\$	1.606,93
8.2.17	COMP	BROCA ARMADA PARA FUNDAÇÃO	UND	1,00	319,40	R\$	319,40
8.2.18	74218/001	KIT CAVALETE COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	67,10	R\$	67,10
8.2.19	74217/002	HIDROMETRO 5,00 M³/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	152,76	R\$	152,76
8.2.20	83879	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	1,00	46,36	R\$	46,36

8.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAL - DISTRIBUIÇÃO/CONEXÕES							
--	--	--	--	--	--	--	--

MIKASA

ENGENHARIA e COMÉRCIO

16779
6/3

8.3.1	89356	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	16,70	R\$	1.803,18
8.3.2	89357	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM INCLUSIVE CONEXÕES - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	23,10	R\$	1.617,27
8.3.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	93,29	R\$	559,75
8.3.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CROMADA PARA JARDIM OU TANQUE PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	44,43	R\$	88,85
8.3.5	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	48,79	R\$	439,15
8.3.6	COMP	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	111,68	R\$	1.005,11
8.3.7	COMP	REGISTRO GAVETA 1/2" ACABAMENTO BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	38,15	R\$	76,30
8.3.8	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" ACABAMENTO BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	93,74	R\$	187,48
8.3.9	89362	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	6,64	R\$	146,01
8.3.10	89367	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	11,00	8,82	R\$	96,97
8.3.11	89395	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	9,41	R\$	169,43
8.3.12	89400	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	16,15	R\$	161,49
8.3.13	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM CORPO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	63,83	R\$	127,66
8.3.14	COMP	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	20,31	R\$	40,62
8.13.15	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	178,00	4,98	R\$	887,32

8.4 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAL							
8.4.1	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	323,38	R\$	7.566,98
8.4.2	89711	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	407,59	R\$	13.042,94
8.4.3	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	22,27	R\$	556,70
8.4.4	89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,00	42,09	R\$	6.523,72
8.4.5	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	5,98	R\$	215,28
8.4.6	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	9,16	R\$	109,97
8.4.7	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	6,21	R\$	223,52
8.4.8	COMP	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	41,07	R\$	205,37
8.4.9	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	8,74	R\$	34,94
8.4.10	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	18,47	R\$	221,61

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poçoão - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mlkasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

MIKASA

ENGENHARIA e COMÉRCIO

7 1780

8.4.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00	33,84	R\$	676,80
8.4.12	COMP	TE Ø 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	32,70	R\$	98,09
8.4.13	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO D Ø 50MM	UND	8,00	3,39	R\$	27,14
8.4.14	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	8,15	R\$	105,94
8.4.15	COMP	TE Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	16,45	R\$	49,34
8.4.16	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	17,94	R\$	89,70
8.4.17	COMP	TE REDUÇÃO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	28,77	R\$	57,53
8.4.18	COMP	REDUÇÃO Ø 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	9,10	R\$	27,31
8.4.19	COMP	TE Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	11,29	R\$	11,29
8.4.20	COMP	REDUÇÃO CONCENTRICA EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	10,58	R\$	21,15
8.4.21	COMP	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	18,70	R\$	56,09
8.4.22	COMP	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	UND	12,00	219,41	R\$	2.632,89
8.4.23	COMP	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	22,96	R\$	344,47
8.4.24	74234/001	MICTÓRIO 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	501,59	R\$	1.003,18
8.4.25	COMP.	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	23,55	R\$	47,10
8.4.26	COMP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	144,55	R\$	867,32
8.4.27	COMP	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA. SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR SIFAO. VALVULA E ENGATE PLASTICO	UND	5,00	154,69	R\$	773,46
8.4.28	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	212,00	3,96	R\$	839,54
8.4.29	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	170,51	R\$	170,51
8.4.30	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 CONFECÇÃO	UND	16,00	156,47	R\$	2.503,58
8.4.31	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 CONFECÇÃO	UND	1,00	383,25	R\$	383,25
8.4.32	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	1378,24	R\$	1.378,24
8.4.33	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO 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	1468,76	R\$	2.203,14
8.4.34	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	1767,80	R\$	2.651,69

8.5 INCÊNDIO

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Curitiba/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

8.5.1	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	5,00	164,55	R\$	822,77
8.5.2	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UND	1,00	564,17	R\$	564,17
8.5.3	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UND	8,00	188,06	R\$	1.504,44
8.5.4	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	1129,57	R\$	2.259,15
8.5.5	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	134,00	R\$	267,99
8.5.6	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UND	3,00	187,59	R\$	562,76
8.5.7	12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UND	2,00	201,04	R\$	402,08
8.5.8	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	164,36	R\$	328,73
8.5.9	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	82,18	R\$	164,35
8.5.10	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETRO	UND	2,00	402,82	R\$	805,63
8.5.11	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	110,76	R\$	221,53
8.5.12	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	201,43	R\$	20.142,78
8.5.13	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO P/ ALARME, COM MARTELO	UND	5,00	46,56	R\$	232,78
8.5.14	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO DO TIPO BITONAL (FÁ-DÓ), POT. 120DB - 24VCC	UND	1,00	95,16	R\$	95,16
8.5.15	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO, ACIONADOR, MATELO QUEBRA VIDRO, EXTINTORES	UND	35,00	20,95	R\$	733,41
8.5.16	COMP	COMP. E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FLUXO 1"	UND	1,00	200,26	R\$	200,26
8.5.17	COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA.	UND	35,00	40,72	R\$	1.425,04
8.5.18	COMP	CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA - ILUMAC - 2003	UND	1,00	532,09	R\$	532,09
							R\$ 138.179,39

9 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
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	11,14	R\$	289,74
9.1.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	20,79	R\$	311,78
9.1.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	32,51	R\$	32,51
9.1.4	74041/001	LUMINARIA TIPO PLAFONIER, COM BOCAL E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA (4X20W; 44X25W; 4X42; 69X32W) COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	159,00	49,49	R\$	7.869,12
9.1.5	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	7,00	546,35	R\$	3.824,48
9.1.6	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	252,83	R\$	252,83

1782

MIKASA

ENGENHARIA e COMÉRCIO

9.1.7	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	321,30	4,98	R\$	1.601,66
9.1.8	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	28,00	13,22	R\$	370,26
9.1.9	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	33,00	23,61	R\$	779,17
9.1.10	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	17,00	21,45	R\$	364,69
9.1.11	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	M	11000,00	3,71	R\$	40.824,85
9.1.12	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	M	3300,00	5,40	R\$	17.829,41
9.1.13	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	M	185,00	6,51	R\$	1.203,85
9.1.14	72250	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	M	270,00	8,47	R\$	2.286,21
9.1.15	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM² ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO	M	750,00	24,12	R\$	18.089,10
9.1.16	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	9,65	R\$	9,65
9.1.17	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	11,08	R\$	443,37
9.1.18	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00	15,90	R\$	5.565,04
9.1.19	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00	29,20	R\$	10.221,14
9.1.20	73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	66,91	R\$	6.691,38
9.1.21	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADEÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	29,00	12,33	R\$	357,51
9.1.22	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 24OV. COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	21,00	55,94	R\$	1.174,72
9.1.23	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	107,27	R\$	1.072,71
9.1.24	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A A 400A 600 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	1080,26	R\$	1.080,26
9.1.25	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	29,13	R\$	9.322,75
9.1.26	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	46,81	R\$	25.279,97
9.1.27	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	324,50	6,16	R\$	1.998,61
9.1.28	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00	7,82	R\$	164,23
9.1.29	55866	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 50MM (2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	28,37	R\$	226,94
9.1.30	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,10	15,85	R\$	429,54
9.1.31	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,30	25,61	R\$	315,02
9.1.32	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,80	28,37	R\$	448,21
9.1.33	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,80	46,11	R\$	728,51
9.1.34	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	697,00	14,08	R\$	9.813,24

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

9.1.35	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75 MM (3") COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	52,69	R\$	15.805,58
9.1.36	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	23,45	R\$	117,26
9.1.37	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	362,89	R\$	725,77
9.1.38	83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	17,00	250,11	R\$	4.251,92
9.1.39	72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - COMPIMENTO E COTAÇÃO	UND	34,00	3,12	R\$	106,23
9.1.40	73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	47,02	R\$	94,05
9.1.41	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	123,19	R\$	246,38
9.1.42	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	19,00	36,12	R\$	686,25
9.1.43	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	10,00	383,25	R\$	3.832,54
9.1.44	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	992,80	R\$	992,80
9.1.45	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UND	1,00	77,81	R\$	77,81
9.1.46	73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	1670,06	R\$	1.670,06
9.1.47	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	#####	R\$	11.284,40
9.1.48	COMP	CRUZETA DE CONCRETO 250DAN - RETANGULAR	UND	2,00	107,50	R\$	215,00
9.1.49	COMP	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM	UND	4,00	9,72	R\$	38,88
9.1.50	COMP	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125 MM	UND	3,00	4,16	R\$	12,48
9.1.51	COMP	ARRUELA QUADRADA	UND	13,00	0,54	R\$	6,98
9.1.52	COMP	ISOLADOR PILAR - 110 KVA	UND	4,00	67,12	R\$	268,49
9.1.53	COMP	CHAVE FUSÍVEL - TIPO C - 10KA - 13,8KV	UND	3,00	871,82	R\$	2.615,46
9.1.54	COMP	ELO FUSIVEL TIPO K - 6K	UND	3,00	1,85	R\$	5,55
9.1.55	COMP	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ - 15KV	UND	3,00	18,04	R\$	54,12
9.1.56	COMP	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO - 12KV - POLIMÉRICO - 10KA	UND	3,00	202,28	R\$	606,85
9.1.57	COMP	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 150 MM	UND	2,00	7,97	R\$	15,94
9.1.58	COMP	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA - 45 MM	UND	6,00	3,55	R\$	21,31
9.1.59	COMP	SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR - 210 MM	UND	2,00	93,91	R\$	187,82
9.1.60	COMP	LAÇO PRÉ-FORMADO DE TOPO DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CAA 2 AWG PARA SIOLADOR DE PESCOÇO 57 MM	UND	3,00	3,39	R\$	10,18
9.1.61	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA - 6-250	UND	3,00	27,41	R\$	82,24
9.1.62	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2- 4 (VERMELHO)	UND	3,00	14,88	R\$	44,63
9.1.63	COMP	CONECTOR DE DERIVAÇÃO - TIPO CUNHA - AMP - TIPO II	UND	2,00	3,69	R\$	7,38
9.1.64	COMP	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA (VERMELHO)	UND	3,00	7,07	R\$	21,22
9.1.65	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	20,00	41,09	R\$	821,87
9.1.66	COMP	CONECTOR TRANSVERSAL - TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	UND	20,00	11,21	R\$	224,27
9.1.67	343	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	M	13,00	0,43	R\$	5,56
9.1.68	COMP	CABEÇOTE ALUMINIO 75 MM	UND	4,00	9,24	R\$	36,97
9.1.69	COMP	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A	UND	2,00	182,57	R\$	365,15
9.1.70	COMP	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO	UND	47,00	146,04	R\$	6.863,70

9.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TELEFONIA E LÓGICA							
9.2.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DIJUNTORES	UND	1,00	898,44	R\$	898,44
9.2.2	COMP	CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16UX570MM	UND	1,00	2880,14	R\$	2.880,14
9.2.3	COMP	CABO DE COBRE COBERTO - XLPE - 16 MM2 - 15 KV	M	5,00	13,61	R\$	68,06

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poção - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006

9.2.4	COMP	PLUG FEMÊA RJ45 CAT-6 (PACOTE COM 25 UNIDADES) - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	PCT	2,00	26,46	R\$	52,91
9.2.5	83370	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA Nº 3 (A=40,L=40, P=25 CM)	UND	1,00	206,54	R\$	206,54
9.2.6	COMP	CAIXA PARA CANALETA C/02 ENERGIA	UND	45,00	87,87	R\$	3.954,08
9.2.7	COMP	BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	61,43	R\$	61,43
9.2.8	COMP	GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	32,02	R\$	128,08
9.2.9	COMP	DERIVAÇÃO P/ INFRAESTRUTURA SECUNDARIA TAMPA CE P/ CAIXA	UND	4,00	43,85	R\$	175,40
9.2.10	COMP	RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA	UND	2,00	139,59	R\$	279,18
9.2.11	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	194,00	1,87	R\$	362,90
9.2.12	COMP	CABO UTP 04 CAT-6	M	650,00	5,95	R\$	3.867,57
9.2.13	83368	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR AÇO PINTADA (REF BRUM) 150X150X15MM	UND	2,00	2071,06	R\$	4.142,13
9.2.14	COMP	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000	UND	14,00	32,07	R\$	448,96
9.2.15	COMP	ELETROCALHA METALICA TIPO RODAPÉ DUPLO 75X30X2000	UND	51,00	200,53	R\$	10.227,15
9.2.16	COMP	TAMPA PARA ELETROCALHA 75X30X2000	UND	210,00	16,77	R\$	3.520,81
9.2.17	COMP	DIVISOR PARA ELETROCALHA 75X30X2000	UND	51,00	41,50	R\$	2.116,57
9.2.18	COMP	CONEXÃO PARA ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90X50 MM	UND	1,00	23,02	R\$	23,02
9.2.19	COMP	CONEXÃO PARA ELETROCALHA CURVA INVERSÃO HORIZONTAL 90X50 MM	UND	1,00	21,02	R\$	21,02

9.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MALHA SUPERIOR - SPDA							
9.3.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EQUALIZADOR COLAVEL ADERIBASE - REF TEL 757	UND	190,00	47,28	R\$	8.983,66
9.3.2	72264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF TEL 5024	UND	190,00	19,93	R\$	3.786,67
9.3.3	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM ² COMPIMENTO E INSTALACAO	M	465,00	24,15	R\$	11.229,12
9.3.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	1,00	30,37	R\$	30,37
9.3.5	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90 - HASTE/CABO 50MM - PASSANTE	UND	25,00	16,28	R\$	406,96
9.3.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA SUPERFÍCIE LISA, BISNAGA DE 300ML - REF. 5907	UND	17,00	21,76	R\$	369,93
9.3.7	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	UND	190,00	0,75	R\$	141,79

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	6,47	R\$	181,09
9.4.2	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTO 1" FIXAÇÃO GRAPA PARA CHUMBAR - 03 PEÇAS POR DESCIDAS	UND	85,00	14,65	R\$	1.244,94
9.4.3	72272	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT-BOAT PARA CABO 35MM ²	UND	65,00	10,95	R\$	711,43
9.4.4	84158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMÍNIO DE 1"	UND	28,00	1,49	R\$	41,79
9.4.5	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM ² COMPIMENTO E INSTALACAO	M	110,00	24,15	R\$	2.656,35
9.4.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA REFORÇADO 90º PARA PARAFUSAR COM DOIS FUROS	UND	28,00	19,83	R\$	555,25
9.4.7	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,00	7,82	R\$	218,98
9.4.8	89494	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ELETRODUTO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	UND	28,00	9,48	R\$	265,51
9.4.9	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE PVC COM TAMPA DE FERRO DE 30CM	UND	32,00	17,70	R\$	566,43
9.4.10	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SUSPENSIVA DE PVC PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO	UND	28,00	36,37	R\$	1.018,28
9.4.11	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE, COM 4 PARAFUSOS	UND	28,00	33,08	R\$	926,35
9.4.12	89431	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	UND	28,00	4,72	R\$	132,06
9.4.13	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1"	UND	85,00	6,10	R\$	518,44

1785 ↓ 12

MIKASA

ENGENHARIA e COMÉRCIO

9.4.14	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 45 - HASTE/CABO 35MM	UND	58,00	12,18	R\$ 706,37
--------	------	---	-----	-------	-------	------------

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	160,20	R\$ 160,20
9.5.2	72254	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M	420,00	46,04	R\$ 19.336,23
9.5.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	207,00	51,78	R\$ 10.718,42
9.5.4	73964/004	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³	70,00	32,73	R\$ 2.290,79
9.5.5	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (PROFUNDIDADE: ATÉ 1,5M)	M³	70,00	54,55	R\$ 3.818,21
9.5.6	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 150 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	UND	28,00	16,28	R\$ 455,79
9.5.7	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 115 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	UND	70,00	18,74	R\$ 1.311,51
9.5.8	COMP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-5	UND	10,00	190,57	R\$ 1.905,72
9.5.9	COMP	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-4	UND	10,00	125,76	R\$ 1.257,58
						R\$ 333.076,15

10 FORROS						
10.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO DE PVC, EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	M²	1968,36	49,35	R\$ 97.142,50
						R\$ 97.142,50

11 ABRIGO PARA RESIDUOS SÓLIDOS						
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	80,63	R\$ 2.983,49
11.2	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	71,00	30,97	R\$ 2.199,18
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	29,52	R\$ 2.096,04
11.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	37,00	4,97	R\$ 183,71
11.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	37,00	7,86	R\$ 290,84
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	60,20	R\$ 2.046,72
11.7	72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA 0,70X2,10, COM GUARNIÇÕES	UND	2,00	206,08	R\$ 412,17
11.8	COMP	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	33,18	R\$ 66,37
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 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UND	2,00	156,47	R\$ 312,95
11.10	72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS DE 7M ATÉ 10M	M²	5,28	72,25	R\$ 381,46
11.11	84035	TELHAMENTO DE COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	5,28	57,22	R\$ 302,13
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	53,44	R\$ 282,17

CNPJ 36.878.791/0001-02 - INS. EST. 131382160
 Rua Bela Vista, 371, Bairro: Poço - Cuiabá/MT - CEP 78015-640
 e-mail: mikasaengenharia@hotmail.com - Fone: (65)3623-1006