



[Handwritten mark]

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRARA-BA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 01/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA – USF DR. GILBERTO BATISTA DE FREITAS DA COMUNIDADE LARGO NOVO, USF CELINA MARIA SANTOS DA COMUNIDADE MURICI (OLARIA) E USF MATILDE MADALENA DE JESUS DA COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PROJETO BÁSICO E DEMAIS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM O ANEXO I DO EDITAL, EM ATENDIMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, DESTE MUNICÍPIO DE IRARÁ-BA

LICITANTE:

LOCOMAX TRANSPORTE EIRELI

CNPJ: 17.420.778/ 0001 - 52

[Handwritten signature]

DATA: 14/05/2024 – 09:30HS

LOCAL: A comissão Permanente de Licitação estará reunida na Sala do CEPI, Centro de Formação Profissional de Irará, Av. Pedro Nolasco de Pinho, Nº 164, Centro, Irará-Bahia

[Handwritten mark]

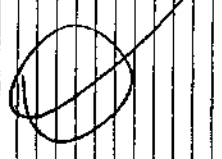
PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten signature]

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1	93938	Execução Manual de Vigas Al 09/2015	SINAPI	M3	5,85	35,57	7,10	42,67	249,21
1.2	94098	Preparo de fundo de viga com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência. Al 05/2015	SINAPI	M2	13,00	3,13	0,63	3,76	48,88
2	88070	Perfuro tipo Franklin - Cabo e Suporte Isolador		m	0,00	49,89	8,74	52,43	0,00
6		Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolo cerâmico (dimensões nominais: 38x19x9cm), assentamento em Cimento Portland Classe 40 (C40) - (baldão) em assentado com argamassa tipo 14 (cimento areia)	SINAPI	M2	140,70	55,13	11,03	66,16	9308,71
6.1.1	73937/001	Coberto de concreto (elemento vazado - CB1) - (baldão) em assentado com argamassa tipo 14 (cimento areia)	SINAPI	M2	140,70	55,13	11,03	66,16	9308,71
7		Revestimento externo para piso com placas de fibra de dimensões específicas aplicadas em ambientes de área maior que 10 m² Al 06/2014	SINAPI	M2	131,94	129,54	25,91	155,45	20468,76
7.1	CM029	Piso Podotátil Interno em borda 30x30cm Assentamento com cola vinil (Forneimento e Assentamento)	SINAPI	M2	5,38	129,54	25,91	155,45	20468,76
7.1.2	84191	Piso em granito, mármore ou granito espessura 2cm, incluído juntas de dilatação plásticas	SINAPI	M2	1.095,97	69,44	13,89	83,33	8637,38
7.1.3	CM284	Solera de granito 1-15cm	SINAPI	M	30,90	52,51	10,50	63,01	1.947,01
7.2		Forneimento e Lançamento de Bita N.4	ORSL	un	16,38	1.231,05	246,61	1.479,66	24.285,53
7.2.2	94992	Execução de Passão (Calçada) ou Pista de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, Espessura 8cm, Alameda Al 07/2016	SINAPI	M2	10,00	36,10	7,22	43,32	433,20
7.2.3	94989	Concreto FCK 15MPa, Troço 13, 4/3, 3/5 (Cimento, Areia Média, Brita II, Pequeno Arencado com betume a 40% Al 07/2016	SINAPI	M3	5,05	192,46	38,49	230,95	1.168,30
7.2.4	94356	Grã (bleed) concreto, Molhada in loco em trecho largo com espessura 14cm base e 8cm, altura Al 06/2016	SINAPI	M	241,96	17,06	3,59	21,55	5.114,24
7.5	92993	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco travado de 25x25cm, Espessura 6cm, Al 12/2015	SINAPI	M2	1.707,59	31,22	6,24	37,46	63.965,32
8		Concreto Armado para fundações						17.820,09	
8.1	74156/003	Itens a ser (beto) Diâmetro = 20cm, em concreto moldado in loco, 15 MPa, sem Armado	SINAPI	m	0,94	35,89	7,14	42,82	40,25
8.1.2	95241	Itens de Concreto, Fc 30m, preparo manual, incluído lançamento e adensamento, Al 07 2016	SINAPI	M2	8,50	13,63	2,73	16,36	139,06
8.1.3	5651	Forma Tabua para concreto em fundação, C/ reaproveitamento 5x	SINAPI	m²	60,50	45,15	9,03	54,18	3.267,05
8.1.4	92916	Armadura de estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm	SINAPI	KG	44,55	5,63	1,13	6,76	301,16
8.1.5	92917	Armadura de Estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 8,0mm	SINAPI	KG	85,82	5,36	1,07	6,43	551,82
8.1.6	92918	Armadura de Estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 10,0mm	SINAPI	KG	576,45	4,37	0,87	5,24	3.020,60
8.1.7	92921	Armadura de Estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 12,5mm - Montagem, Al 12/2015	SINAPI	KG	14,24	3,67	0,77	4,44	68,07
8.1.8	92915	Armadura de Estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem, Al 12/2015	SINAPI	KG	25,18	6,52	1,30	7,82	196,91
8.1.9	92720	Concreto armado para fundações, FCK= 25MPa com uso de bomba em Edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento, Al 12/2015	SINAPI	M3	5,45	240,37	48,07	288,44	1572,00
8.2		Concreto Armado para fundações - Base Cais de Vigas						7.652,77	
8.2.1	5651	Forma Tabua para concreto em fundação, C/ reaproveitamento 5x	SINAPI	m²	5,60	45,15	9,03	54,18	303,41
8.2.2	92918	Armadura de Estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 10,0mm	SINAPI	KG	325,00	4,37	0,87	5,24	1.703,00
8.2.3	92915	Armadura de Estruturas de concreto armado, eixo x viga, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Terra ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 12,5mm - Montagem, Al 12/2015	SINAPI	KG	82,00	6,52	1,30	7,82	641,24
8.2.4	92720	Concreto armado para fundações, FCK= 25MPa, com uso de bomba em Edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento, Al 12/2015	SINAPI	M3	3,92	240,37	48,07	288,44	1.130,88
8.2.5	92920	Execução de (beto) para fundação com concreto FCK= 20MPa (sem Armado)	SINAPI	M3	63,00	54,07	10,81	64,88	4.087,44
9	500091	Vergalhão CA-25 # 10mm	ORSL	m	0,00	199,35	39,87	239,22	303,40
10	73282/002	Terminação metálica à pressão para 1 cabo de 30mm² - fornecimento e instalação	UNIS	UM	10,00	23,28	5,06	30,34	303,40
11	CA020	Sistema de Vedação Interna e Externa (Preved)		m²	47,41	423,34	84,67	508,01	24.094,75
12		Equipamentos						440.896,45	
12.1		Forças de Mão-de-Obra						189.551,10	
12.1.1	91314	Instalação do Bateria, Fechadura com Escudo de Furo - Forneimento e instalação, Al 02/2015.	SINAPI	UN	11,34	411,90	82,38	494,28	5.605,14
12.1.2	91314	Kit de porta de Madeira para pintura, sem-bico (Linha ou Média), padrão popular, 80x210cm, Espessura 3,5cm, Reus, incluída Dobradex, Montagem e instalação do Bateria, Fechadura com Escudo de Furo - Forneimento e instalação, Al 08/2015.	SINAPI	UN	4,41	411,90	82,38	494,28	2.179,77

23.4	89596	Adaptador Lufin zero bolso e rosca para registro PVC, soldavel, DN 50mm x 1/2", instalado em parede de agua - fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	39,00	4,63	0,93	5,56	216,84
23.5	89501	Prehisa tipo PVC, soldavel, DN 50mm instalado em parede de agua, fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,93	1,18	2,09	21,27
23.6	89505	Prehisa de agua, fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,87	2,97	17,84	47,84
23.7	89513	Prehisa tipo PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em parede de agua, fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	3,00	45,59	9,12	54,71	144,33
23.8	89627	Prehisa tipo PVC, soldavel, DN 50mm x 50mm, instalado em parede de agua - fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	3,00	6,66	1,33	10,40	31,20
23.9	89630	Tubo de reducao PVC, soldavel, DN 50mm x 50mm, instalado em parede de agua - fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,99	6,00	26,50	28,99
23.10	89630	Tubo de reducao PVC, soldavel, DN 50mm x 50mm, instalado em parede de agua - fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	2,00	29,99	6,00	35,99	57,98
23.11	89625	Piuranda de agua - fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,18	1,84	11,02	23,04
23.12	89629	Tubo PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em parede de agua - fornecimento e instalacao Af 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,57	5,91	41,48	41,48
23.13	99497	Registro de gaseo bruto, tubo, Rosca 1 1/2", instalado em reservatorio de agua de Edificacao que passa reservatorio de Fibra / fornecimento fornecimento e instalacao Af 06/2016	SINAPI	UN	21,00	61,80	12,36	74,16	1.557,36
23.14	890071	Caixa D'agua de concreto com reservatorio completa de 12.500 Litros	ONSE	m3	1,00	18,76	3,75	22,51	78.964,57
24.1	89715	Tubo PVC, serie normal, Esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de Descarga ou Ramal de esgoto sanitario Af 12/2014	SINAPI	M	258,60	24,44	4,89	29,33	7.584,74
24.2	89849	Tubo PVC, serie normal, Esgoto predial, DN 150mm, fornecido e instalado em subcoletor de esgoto sanitario Af 12/2014	SINAPI	M	53,00	33,83	4,77	28,06	1.515,80
24.3	90711	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede media, DN 200mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias - fornecimento e Assentamento Af 08/2015	SINAPI	M	45,90	47,14	9,43	56,57	2.545,65
24.4	90712	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede media, DN 250mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias - fornecimento e Assentamento Af 08/2015	SINAPI	M	33,00	76,11	15,62	93,73	3.093,09
24.5	90713	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede media, DN 300mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias - fornecimento e Assentamento Af 08/2015	SINAPI	M	80,00	123,97	24,79	148,76	8.935,60
24.6	89726	Prehisa 45 Graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario Af 12/2014	SINAPI	UN	0,00	3,25	0,65	3,90	0,00
24.7	72286	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - Execução	UN	UN	3,00	135,97	27,19	163,16	489,48
24.8	67378	Instalacao de tubo de ventilacao 50mm (1/2" em PVC) e 75mm (3/4" em PVC) com registro de PVC, fornecido e instalado em local com nivel alto de interferencias - fornecimento e Assentamento Af 08/2015	UN	UN	3,00	85,05	7,01	42,04	126,12
24.9	71404/901	Caixa de inspecao em alvenaria de tijolo macico 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, largo 1,4) E=2,0cm com Tampa pt-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa, Tipo C, Escanudo e Confeccao	UN	UN	18,00	128,56	25,92	155,50	2.799,00
24.10	74396/902	Sombrilho em alvenaria de tijolo macico moldado dimensao 1,40m e altura 5,00m, com Tampa em concreto armado dimensao 1,60m e espessura 10cm	UN	UN	3,00	1.354,29	270,86	1.625,15	4.875,45
24.11	62621	Fossa Sptica e Saneamento em alvenaria	UN	UN	1,00	2.857,39	571,60	3.429,00	41.580,05
24.12	62625	Caixa de Concreto 20cm x 20cm x 20cm de Tampa em chapa de Alumino corrugado	UN	m	254,20	142,87	28,57	174,44	36.559,04
25.1	72	Bucha Plastica com registro e destampado lvr, codigo 199A, C 52, ACI, CN, DECA, equivalente	SINAPI	UN	8,00	130,17	26,23	156,20	1.249,60
25.2	65688	Vidro laminado sifonado com caixa de registro de agua branca - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	11,00	224,99	45,00	269,99	2.969,99
25.3	40729	Válvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	UN	UN	11,00	244,46	48,89	293,35	3.276,65
25.4	62435	Bacia sanitaria para esgoto com assento (Abertura frontal)	UN	UN	8,00	847,87	169,57	1.017,41	8.139,28
25.5	500074	Assento plastico lvr, codigo 401, Decca	ONSE	m3	11,00	3,91	0,78	4,69	51,59
25.6	74234/001	Mateiro sifonado de boia branca com perences, com registro 1/2" com capota cromada acabamento simples e conjunto para Banho - fornecimento e instalacao	SINAPI	UN	6,00	294,09	58,82	352,91	2.117,46
25.7	66942	Lavatorio boia branca suspensa, 33x53cm ou equivalente, padrao popular, incluso sifo tipo garrafa em PVC, válvula e engate flange 30cm em plstico e torneira cromada de mesa, padrao popular - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	2,00	109,61	21,92	131,53	263,06
25.8	86938	Caixa de embalar oval em boia branca, 33x53cm ou equivalente, incluso válvula e sifo tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	22,00	153,87	30,77	184,64	4.062,08
25.9	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatorio, padrao popular - fornecimento e instalacao Af 10/2016	SINAPI	UN	26,00	27,45	5,49	32,94	856,44
25.10	95544	Papelina de parede em metal cromado sem Tampa, incluso Banho Af 10/2016	SINAPI	UN	3,00	19,04	3,81	22,85	69,55
25.11	500075	Barras de Apoio, lva conforto, codigo 3309C, cor cromado, DECA ou equivalente	ONSE	m3	18,00	60,40	12,10	72,50	1.306,94
25.12	500077	Barras de Apoio para Banho "U" lva conforto, ago rodado DECA ou equivalente	ONSE	m3	2,00	78,40	15,69	94,13	188,26
25.13	500078	Dispenser toalha lva Esmeralda, modelo 7000, melhoramento ou equivalente	ONSE	m3	16,00	6,05	1,21	7,26	116,16
25.14	86571	Saboneteira de boia branca (fixado na parede) tipo condor, em aço inoxidavel - fornecimento e instalacao	SINAPI	UN	20,00	27,15	5,43	32,58	651,60
25.15	86930	Tanque de boia branca com coluna, 30 x equivalente, incluso aço inoxidavel em PVC, válvula plastica e torneira de metal cromado padrao popular - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	1,00	995,47	79,17	475,04	475,04
25.16	86936	Caixa de embalar de aço inoxidavel media, incluso válvula tipo amarela e sifo tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	8,00	179,84	35,97	215,81	1.726,48
25.17	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatorio, padrao popular - fornecimento e instalacao Af 10/2013	SINAPI	UN	10,00	46,33	9,23	55,56	553,80
25.18	86936	Caixa de embalar de aço inoxidavel media, incluso válvula tipo amarela e sifo tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalacao Af 10/2013	SINAPI	UN	5,00	179,84	35,97	215,81	1.079,05
25.19	500095	Tanque tipo amarela e sifo tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalacao Af 12/2013	ONSE	m3	2,00	228,53	45,71	274,24	548,48
25.20	9935	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	SINAPI	UN	9,00	43,66	9,06	52,72	470,95
25.21	86935	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatorio, padrao médio - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	6,00	46,13	9,23	55,36	332,16
25.22	64642	Assento, Banho - Articulavel para branco de deficiente	UN	UN	8,00	150,07	30,01	180,08	1.440,64
25.23	86981	Sifo do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 1/2" - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	2,00	70,72	14,14	84,86	169,72
25.24	86942	Lavatorio boia branca suspensa, 29,5x38cm ou equivalente, padrao popular, incluso sifo tipo garrafa em PVC, válvula e engate flange 30cm em plstico e torneira cromada de mesa, padrao popular - fornecimento e instalacao Af 12/2013	SINAPI	UN	2,00	109,61	21,92	131,53	263,06
25.25	500005	Barras de Apoio, mesa, lva, em aço inox, 1,50cm, 6x38, lva	ONSE	un	2,00	978,74	195,75	1.174,49	2.348,98

25.26	500030	Cadeira articulada para banho, uma conforco, código 23.25, L.F.S. Deixa ou equivalente	UNSE	M2	2,00	40,11	5,03	48,25	96,40	
25.27	500031	Dispersor em ABS de alta resistência para papel higiênico em towa, cor branco, código 30137364, Unibest, Corlix ou equivalente	ORSE	M2	16,00	64,24	4,25	71,69	1.143,04	
25.28	80914	Formosa Coraza 127 su 3/4 para limpeza, pedreiro, modelo Formosa e instalado At 12/2015	SINAP	UN	2,00	21,22	4,25	25,48	50,96	
25.29	80965	Registo de pressão bruto, 1/2", 90 graus, sem anel de solda, bolsa e rosca F, DN 20mm x 3/4", instalado em ramal e sub-ramal - Fornecimento e instalação	SINAP	UN	9,00	43,82	8,76	52,58	473,22	
26	Instalação de Gás Combustível									
26.1	92888	Tubo de aço galvanizado com costura rosca média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramal e sub-ramal de gás	SINAP	M	7,00	16,75	3,35	20,10	146,73	
26.2	93101	Conexão em bronze/alum. 90 graus, sem anel de solda, bolsa e rosca F, DN 20mm x 3/4", instalado em ramal e sub-ramal - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	2,00	14,08	2,81	16,89	33,68	
26.3	500039	Fica Anticorrosiva	ORSE	M2	2,00	9,21	1,84	11,05	77,35	
26.4	500042	Valvula de esfera 3/4" x 1/2" x 3/8"	SINAP	UN	5,00	43,67	8,73	52,40	314,40	
26.5	500043	Registro 1" estufa 1/2" x 1/2"	ORSE	M2	1,00	34,76	6,95	41,71	41,71	
26.6	500044	Registro 2" estufa 1/2" x 1/2"	ORSE	M2	1,00	28,32	5,67	34,00	34,00	
26.7	500045	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14,5kgf/cm2), D=50mm, fornecimento e colocação	SINAP	M2	4,00	58,85	11,77	70,62	287,48	
26.8	500049	Placa de identificação em PVC cod 015003000 proibido fumar	ORSE	M2	1,00	94,71	18,94	113,65	113,65	
26.9	500049	Placa de identificação em PVC cod 015003000 proibido fumar	ORSE	M2	2,00	190,97	38,19	229,16	458,32	
26.10	500049	Placa de identificação em PVC cod 015003000 proibido fumar	ORSE	M2	2,00	49,18	9,84	59,02	118,04	
27	Sistema de Proteção contra Incêndio									
27.1	83835	Extintor Póis - 6kg	SINAP	UN	13,00	101,47	20,29	121,76	1.542,88	
27.2	72394	Signalização horizontal com tinta refletiva/baixa base de resina acrílica com retroreflexão de vidro	SINAP	M2	13,00	8,91	1,78	10,69	138,97	
27.3	500046	Placa de sinalização em PVC cod 13 (316x159) - saída de Emergência	ORSE	M2	49,06	307,93	61,59	369,52	18.106,48	
27.4	500047	Placa de sinalização em PVC cod 17 (316x158) - saída	ORSE	M2	31,00	28,97	5,79	34,76	1.077,86	
27.5	500049	Placa de sinalização em PVC cod 23 (300x300) - extintor de incêndio	ORSE	M2	3,00	30,84	6,17	37,01	111,03	
27.6	500049	Placa de sinalização em PVC cod 23 (300x300) - extintor de incêndio	ORSE	M2	13,00	30,94	6,19	37,13	482,69	
28	Quilômetro de Distribuição									
28.1	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	19,00	8,47	1,69	10,16	193,04	
28.1.1	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	31,00	8,47	1,69	10,16	314,96	
28.1.2	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	14,00	55,46	11,09	66,55	931,70	
28.1.3	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	18,00	8,47	1,69	10,16	182,88	
28.1.4	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	6,00	55,46	11,09	66,55	399,30	
28.1.5	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	1,00	214,49	42,90	257,39	257,39	
28.1.6	24190/201	Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (American) 10 a 30A 240V.	SINAP	UN	1,00	214,49	42,90	257,39	257,39	
28.2	Eletrodutos e Acessórios									
28.2.1	91853	Eletroduto flexível (Conexão) PVC, Ø=20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	0,00	3,59	0,72	4,31	11.670,12	
28.2.2	91853	Eletroduto flexível (Conexão) PVC, Ø=20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	26,70	24,45	4,89	29,34	783,38	
28.2.3	91853	Eletroduto flexível (Conexão) PVC, Ø=20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	235,15	38,19	7,64	45,83	10.776,97	
28.2.4	83466	Chapa de passagem 10x30x20 com Tampa e rosca brisa	SINAP	UN	1,00	91,52	18,30	109,82	109,82	
28.3	Cabo e Fita (Condutivos)									
28.3.1	91926	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 25mm², anti-choque 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	5,077,00	1,56	0,31	1,87	46.264,34	
28.3.2	91928	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 40mm², anti-choque 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	411,00	2,47	0,49	2,96	9.493,95	
28.3.3	91930	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 60mm², anti-choque 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	782,00	3,38	0,68	4,06	1.216,56	
28.3.4	91932	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 100mm², anti-choque 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	5,50	5,50	1,10	6,60	2.151,60	
28.3.5	92989	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 700mm², anti-choque 450/750V, para distribuição - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	285,00	28,06	5,61	33,67	8.569,95	
28.3.6	92989	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 700mm², anti-choque 450/750V, para distribuição - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	5,50	5,50	1,10	6,60	2.151,60	
28.3.7	92989	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 700mm², anti-choque 450/750V, para distribuição - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	5,50	5,50	1,10	6,60	2.151,60	
28.3.8	92989	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 700mm², anti-choque 450/750V, para distribuição - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	1.870,95	8,42	1,68	10,10	18.895,59	
28.3.9	92989	Cabo de cobre 12x1x1, isolado, 700mm², anti-choque 450/750V, para distribuição - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	M	288,90	7,87	1,57	9,44	2.272,22	
28.4	Instalação e Fornecimento									
28.4.1	92000	Instalação de suporte a placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	187,00	14,01	2,80	16,81	3.143,47	
28.4.2	92001	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	9,00	15,37	3,06	18,43	165,42	
28.4.3	92008	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	44,00	22,53	4,51	27,04	1.188,76	
28.4.4	92008	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	3,00	22,53	4,51	27,04	81,12	
28.4.5	92002	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	19,00	23,34	4,67	28,01	537,19	
28.4.6	91961	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	6,00	27,09	5,42	32,51	195,06	
28.4.7	91969	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	2,00	37,89	7,58	45,47	90,94	
28.4.8	91969	Forma baixa de embudo (modulou), 2P+1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	31,00	37,89	7,58	45,47	1.409,57	
28.4.9	83465	Interruptor intermediário (Polar-Way) - Fornecimento e instalação	SINAP	UN	2,00	28,62	5,72	34,34	103,02	
28.4.10	92023	Interruptor simples (1 modular) com 1 tomada de embudo 2P + 1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	2,00	23,34	4,67	28,01	56,02	
28.4.11	92023	Interruptor simples (1 modular) com 1 tomada de embudo 2P + 1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	82,00	228,00	45,60	273,60	2.243,20	
28.4.12	92023	Interruptor simples (1 modular) com 1 tomada de embudo 2P + 1 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação At 12/2015	SINAP	UN	78,21	78,21	15,64	93,85	471,25	
28.4.13	7359/2006	Unidade tipo caixa, de sobretensão, com reator de partida rápida e lamada fluorescente 2x40W, completa - fornecimento e instalação	ORSE	M2	166,60	78,36	15,67	94,03	15.608,50	
28.4.14	7404/2001	Luminária Globo vidro lítico / Difusor / Base / Lâmpada Fluorescente 40W	UN	UN	8,00	48,11	9,62	57,73	451,84	
28.4.15	CO982	Conjunto C/OI pré-la e fôrma vapor metálico 400W, montada em pasta de concreto tremali - 1H 12m	UN	UN	4,00	2.107,77	421,55	2.529,32	10.093,04	
28.4.16	CA371	Alumínio blindada	UN	UN	22,00	228,00	45,60	273,60	6.019,20	



Handwritten notes and calculations at the bottom right of the page, including a large scribble and some numbers.

9

1.1. 93354 - Escavação Manual de Valas AF_03/2016 (M3)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	M	2,54623658	13,95	35,52
TOTAL SERVIÇO:					35,52
VALOR:					35,52
VALOR SEM ENCARGOS:					22,87
VALOR ENCARGOS (116.85%):					12,65
VALOR COM ENCARGOS:					35,52
VALOR BDI (20.00%):					7,10
VALOR COM BDI:					42,62
VALOR TOTAL:					207,79
TOTAL GERAL:					249,33

1.2. 94058 - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível alto de interferência.					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CH	0,00184772	25,76	0,05
91533	SINAPI	CHP	0,00184772	29,80	0,05
88309	SINAPI	H	0,07329272	20,36	1,49
88316	SINAPI	H	0,11924794	13,95	1,54
TOTAL SERVIÇO:					3,13
VALOR:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS (116.85%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					3,13
VALOR BDI (20.00%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,76
VALOR TOTAL:					40,69
TOTAL GERAL:					48,88

2. 68070 - Para-raios tipo Franklin - Cabo e Suporte Isolador (m)					
VALOR:					43,69
VALOR SEM ENCARGOS:					43,69
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0
VALOR COM ENCARGOS:					43,69
VALOR BDI (20.00%):					8,74
VALOR COM BDI:					52,43
VALOR TOTAL:					0
TOTAL GERAL:					0

6.1.1. 73937/001 - Cobogó de concreto (elemento vazado - C81) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	SINAPI	UN	4,00000000	9,02	36,08
TOTAL MATERIAL:					36,08
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	SINAPI	M3	0,00635283	302,66	1,92
88309	SINAPI	H	0,57829337	20,36	11,77
88316	SINAPI	H	0,60131375	13,95	8,39
TOTAL SERVIÇO:					22,08
VALOR:					58,13
VALOR SEM ENCARGOS:					50,06
VALOR ENCARGOS (116.85%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					55,13
VALOR BDI (20.00%):					11,03
VALOR COM BDI:					66,16
VALOR TOTAL:					7,756,79
TOTAL GERAL:					9,908,74

7.1.1. 4623 - Piso Pedotêr Interno em borracha 30x30cm Assentamento com cola vinil (Forneimento e Assentamento) (m²)					
VALOR:					129,54
VALOR SEM ENCARGOS:					129,54
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0
VALOR COM ENCARGOS:					129,54
VALOR BDI (20.00%):					25,91
VALOR COM BDI:					155,45
VALOR TOTAL:					17091,51
TOTAL GERAL:					20510,07

7.1.2. 4623 - Piso Pedotêr Interno em borracha 30x30cm Assentamento com cola vinil (Forneimento e Assentamento) (m²)					
VALOR:					129,54
VALOR SEM ENCARGOS:					129,54
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0
VALOR COM ENCARGOS:					129,54
VALOR BDI (20.00%):					25,91
VALOR COM BDI:					155,45
VALOR TOTAL:					722,23
TOTAL GERAL:					867,41

7.1.3. 84193 - Piso em granilite, marmorete ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	SINAPI	M	0,90101501	0,57	0,51
00004786	SINAPI	M2	0,90101501	52,65	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,95
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87173	SINAPI	M3	0,01802030	972,35	6,71
88309	SINAPI	H	0,54060901	20,36	11,01
88316	SINAPI	H	0,27030450	13,95	3,77
TOTAL SERVIÇO:					21,49
VALOR:					69,44
VALOR SEM ENCARGOS:					62,57
VALOR ENCARGOS (116.85%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					69,44
VALOR BDI (20.00%):					13,89
VALOR COM BDI:					83,33
VALOR TOTAL:					71,937,76
TOTAL GERAL:					86,927,38

7.1.4 C2284 - Soleira de Granito Lx15cm (m)

VALOR:	52,91
VALOR SEM ENCARGOS:	52,91
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	52,91
VALOR BDI (20.00%):	10,58
VALOR COM BDI:	63,01
VALOR TOTAL:	1622,56
TOTAL GERAL:	1947,01

7.2.1. 905914 - Fornecimento e Lançamento de Brita N.4 (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102497 Trier 1,6 l - 20m de cabo	ORSE	h	1,21987197	1,15	2,00
105896 Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	ORSE	h	1,04099123	7,50	7,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026905 Encanador ou bombeiro hidráulica	ORSE	h	0,82811933	14,38	11,91
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,61790118	9,91	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:					27,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105176 Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fole 1/4, de 250mm	ORSE	un	4,00000000	18,23	72,92
1042295 Óleo lubrificante	ORSE	kg	0,13063763	13,22	1,73
105532 Luva c/ palma de, em fole, de 250mm	ORSE	un	2,00000000	381,02	762,04
105863 TUBO EM FOLDO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 250MM	ORSE	M	0,90809441	323,00	293,31
TOTAL MATERIAL:					1.130,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554 Encargos Complementares Encanador	ORSE	h	1,32703325	2,20	2,79
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,15927473	2,14	4,62
502497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,78093413	33,18	25,91
502519 Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,84258395	11,04	9,30
502602 Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	ORSE	m2	0,91101282	35,54	32,38
505156 Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flação e lâmpada, reutilização 7 vezes	ORSE	m	1,51571453	1,67	2,53
TOTAL SERVIÇO:					77,53
VALOR:					1.233,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1.205,00
VALOR ENCARGOS (116.85%):					28,05
VALOR COM ENCARGOS:					1.233,05
VALOR BDI (20.00%):					246,61
VALOR COM BDI:					1.479,66
VALOR TOTAL:					30.187,36
TOTAL GERAL:					24.236,83

7.2.2. 94992 - Execução do Passeio (Calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, Espessura 6cm, Armado, Af_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,95169076	0,65	0,62
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,37966387	0,99	0,38
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,94696605	10,78	10,21
TOTAL MATERIAL:					11,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11423664	20,23	2,31
94964 CONCRETO FCk = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06142118	237,29	14,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18704773	20,36	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30120000	13,95	4,20
TOTAL SERVIÇO:					24,89
VALOR:					36,10
VALOR SEM ENCARGOS:					30,46
VALOR ENCARGOS (116.85%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					36,10
VALOR BDI (20.00%):					7,22
VALOR COM BDI:					43,32
VALOR TOTAL:					361,00
TOTAL GERAL:					433,20

7.2.3. 94963 - Concreto FCk= 25MPa, Traço 1:3, 4:3, 3:5 (Cimento, Areia Média, Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400L Af_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71455666	47,45	33,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	242,38117107	0,34	82,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51394821	98,43	19,75
TOTAL MATERIAL:					136,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,63020010	0,26	0,16
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,67461250	1,14	0,77
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30484260	20,39	26,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06821991	13,95	28,85
TOTAL SERVIÇO:					56,39
VALOR:					192,46
VALOR SEM ENCARGOS:					170,84
VALOR ENCARGOS (116.85%):					21,62
VALOR COM ENCARGOS:					192,46
VALOR BDI (20.00%):					38,49
VALOR COM BDI:					230,95
VALOR TOTAL:					871,92
TOTAL GERAL:					1.166,30

7.2.4. 94265 - Guia (Meio-Fio) concreto, Moldado in loco em trecho reto com extrusora, 14cm base x 30cm altura Af_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02696689	47,45	1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04534291	168,10	7,59
TOTAL MATERIAL:					8,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13881419	16,60	2,30
88831 ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00493308	302,66	1,49
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,24964657	5,52	1,38
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,08526892	14,17	1,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23296901	20,36	4,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43807858	13,95	6,11
TOTAL SERVIÇO:					17,23
VALOR:					17,96
VALOR SEM ENCARGOS:					20,69
VALOR ENCARGOS (116.85%):					-2,93
VALOR COM ENCARGOS:					17,96
VALOR BDI (20.00%):					3,59
VALOR COM BDI:					21,53
VALOR TOTAL:					4.345,50
TOTAL GERAL:					5.214,24

7.2.5. 92393 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco serrado de 25x25cm, Espessura 6cm. AF 12/2015 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000170 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07931435	47,45	3,57	
0000711 BLOCOTE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,09488182	24,94	25,08	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03386408	36,69	1,24	
				TOTAL MATERIAL:	29,87	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16809387	20,90	9,51	
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 14) - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,44416138	0,73	1,05	
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 14) - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,10079784	11,59	1,17	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,98033544	0,53	1,05	
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,19706662	5,28	1,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19240863	13,95	2,68	
				TOTAL SERVIÇO:	10,50	
				VALOR:	31,22	
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,96	
				VALOR ENCARGOS (116,89%):	-6,74	
				VALOR COM ENCARGOS:	31,22	
				VALOR BDI (20,00%):	6,24	
				VALOR TOTAL:	37,46	
				VALOR TOTAL:	53.310,96	
				TOTAL GERAL:	63.966,32	

8.1.1. 74156/003 - Estaca a braco (Broca) Diâmetro = 20cm, em concreto moldado in loco, 15 MPA, sem Armação (m)

VALOR:	35,68
VALOR SEM ENCARGOS:	35,68
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	7,14
VALOR TOTAL:	42,82
VALOR TOTAL:	33,54
TOTAL GERAL:	40,25

8.1.2. 241 - Lastro de Concreto, E= 5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. AF 07 2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,04395253	193,85	8,52	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21149892	20,36	4,30	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05764394	13,95	0,80	
				TOTAL SERVIÇO:	13,62	
				VALOR:	13,63	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,60	
				VALOR ENCARGOS (116,85%):	3,03	
				VALOR COM ENCARGOS:	13,63	
				VALOR BDI (20,00%):	2,73	
				VALOR TOTAL:	16,36	
				VALOR TOTAL:	115,86	
				TOTAL GERAL:	139,06	

8.1.3. 5651 - Forma Tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x (m²)

VALOR:	45,13
VALOR SEM ENCARGOS:	45,13
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	9,03
VALOR TOTAL:	54,16
VALOR TOTAL:	2722,55
TOTAL GERAL:	3267,05

8.1.4. 92916 - Armação de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01944154	7,80	0,15	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,75433194	0,10	0,08	
				TOTAL MATERIAL:	0,23	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
48 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01695303	15,56	0,26	
48 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10342902	20,26	2,10	
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,77766179	3,91	3,04	
				TOTAL SERVIÇO:	5,40	
				VALOR:	5,83	
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,39	
				VALOR ENCARGOS (116,85%):	1,25	
				VALOR COM ENCARGOS:	5,83	
				VALOR BDI (20,00%):	1,13	
				VALOR TOTAL:	6,76	
				VALOR TOTAL:	250,82	
				TOTAL GERAL:	301,16	

8.1.5. 92917 - Armação de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 4,0mm

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02067416	7,80	0,16	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61443595	0,10	0,06	
				TOTAL MATERIAL:	0,22	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01339685	15,56	0,21	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09211775	20,26	1,80	
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,82696629	3,95	3,27	
				TOTAL SERVIÇO:	5,14	
				VALOR:	5,36	
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,43	
				VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,93	
				VALOR COM ENCARGOS:	5,36	
				VALOR BDI (20,00%):	1,07	
				VALOR TOTAL:	6,43	
				VALOR TOTAL:	460,00	
				TOTAL GERAL:	551,82	

8.1.6. 92919 - Armação de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de Edifícios de Múltiplos pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 10,0mm

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02116992	7,80	0,17	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45981058	0,10	0,05	
				TOTAL MATERIAL:	0,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01024624	15,56	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06291699	20,26	1,27
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,84679666	3,22	2,73
TOTAL SERVIÇO:					4,16	
VALOR:					4,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70	
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					4,37	
VALOR BDI (20.00%):					0,87	
VALOR COM BDI:					5,24	
VALOR TOTAL:					2.519,89	
TOTAL GERAL:					3.020,60	

8.1.7.92911 - Armagem de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de edifícios de múltiplos pavimentos, Edificação Térreo ou

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02184000	7,80	0,17
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,32061120	0,10	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0077504	15,56	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04734912	20,26	0,96
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,87360000	2,96	2,59
TOTAL SERVIÇO:					3,67	
VALOR:					3,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,87	
VALOR BDI (20.00%):					0,77	
VALOR COM BDI:					4,64	
VALOR TOTAL:					55,11	
TOTAL GERAL:					66,07	

8.1.8.92815 - Armagem de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de edifícios de múltiplos pavimentos, Edificação Térreo ou Sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,14919478	7,80	1,16
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	11,07706244	0,10	1,11
TOTAL MATERIAL:					2,27	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0855762	15,56	1,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17880901	20,26	3,62
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96169654	4,54	4,37
TOTAL SERVIÇO:					9,54	
VALOR:					6,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93	
VALOR ENCARGOS (116.85%):					-2,41	
VALOR COM ENCARGOS:					6,52	
VALOR BDI (20.00%):					1,30	
VALOR COM BDI:					7,82	
VALOR TOTAL:					164,17	
TOTAL GERAL:					196,91	

8.1.9.92720 - Concretagem de Pilares, FCB: 25MPa, com uso de bomba em Edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06210130	203,78	216,44
TOTAL MATERIAL:					216,44	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19162118	20,23	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19182118	20,36	3,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14780122	13,95	16,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12614258	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06547859	1,37	0,09
TOTAL SERVIÇO:					23,93	
VALOR:					240,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					231,46	
VALOR ENCARGOS (116.85%):					8,91	
VALOR COM ENCARGOS:					240,37	
VALOR BDI (20.00%):					48,07	
VALOR COM BDI:					288,44	
VALOR TOTAL:					1.310,02	
TOTAL GERAL:					1.572,06	

8.2.1.9651 - Forma Tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x(m²)

VALOR:					46,18
VALOR SEM ENCARGOS:					45,15
null					0
VALOR COM ENCARGOS:					45,15
VALOR BDI (20.00%):					9,03
VALOR COM BDI:					54,18
VALOR TOTAL:					292,84
TOTAL GERAL:					803,41

8.2.2.92919 - Armagem de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de edifícios de múltiplos pavimentos, Edificação Térreo ou Sobrado), utilizando aço CA-50 de 10,0mm

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02116992	7,80	0,17
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45981059	0,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01024624	15,56	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06291699	20,26	1,27
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,84679666	3,22	2,73
TOTAL SERVIÇO:					4,16	
VALOR:					4,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70	
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					4,37	
VALOR BDI (20.00%):					0,87	
VALOR COM BDI:					5,24	
VALOR TOTAL:					1.420,25	
TOTAL GERAL:					1.703,00	

8.2.3.92915 - Armagem de Estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações (de edifícios de múltiplos pavimentos, Edificação Térreo ou Sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000137	ARAMAZ. RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI	KG	0,14919478	7,80	1,16	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5° MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	11,07706244	0,10	1,11	
						TOTAL MATERIAL:	2,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08655762	15,58	1,35	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17880901	20,26	3,62	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,06169654	4,54	4,37	
						TOTAL SERVIÇO:	9,34
						VALOR:	6,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
						VALOR ENCARGOS (116.85%):	-2,41
						VALOR COM ENCARGOS:	6,52
						VALOR BDI (20.00%):	1,30
						VALOR COM BDI:	7,82
						VALOR TOTAL:	534,64
						TOTAL GERAL:	641,24

8.2.4. 92720 - Concretagem de Pilares, FCK= 25MPa, com uso de bomba em Edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9253)	SINAPI	M3	1,06210130	203,78	216,44	
						TOTAL MATERIAL:	216,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19162118	20,23	3,88	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19162118	20,36	3,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14780122	13,95	16,01	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12614258	0,42	0,05	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06547859	1,37	0,09	
						TOTAL SERVIÇO:	23,93
						VALOR:	240,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	231,46
						VALOR ENCARGOS (116.85%):	8,91
						VALOR COM ENCARGOS:	240,37
						VALOR BDI (20.00%):	48,07
						VALOR COM BDI:	288,54
						VALOR TOTAL:	942,25
						TOTAL GERAL:	1.130,68

8.2.5 98230 - Estaca e traço (Broca) para fundação com concreto FCK=20MPa (Sem Armadura) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06298425	226,54	14,27	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,11593140	2,96	6,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50668026	20,36	18,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08098551	23,95	15,08	
						TOTAL SERVIÇO:	54,07
						VALOR:	54,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
						VALOR ENCARGOS (116.85%):	14,48
						VALOR COM ENCARGOS:	54,07
						VALOR BDI (20.00%):	10,81
						VALOR COM BDI:	64,88
						VALOR TOTAL:	3.406,41
						TOTAL GERAL:	4.087,44

9. 500051 - Vergalhão CA-25 Ø 10mm² (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro	ORSE	h	3,88102405	14,38	55,81	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,88102405	9,91	38,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	94,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047305	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/tonelador, sem frete)	ORSE	m3	0,86244979	44,97	38,78	
						TOTAL MATERIAL:	38,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501906	Argamassa cimento + areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 paulistas areia dim. 0,35x0,43x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,21561145	204,53	44,10	
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,31224896	2,08	8,97	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,31224896	2,14	9,23	
						TOTAL SERVIÇO:	62,30
						VALOR:	193,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,40
						VALOR ENCARGOS (116.85%):	52,95
						VALOR COM ENCARGOS:	193,35
						VALOR BDI (20.00%):	39,07
						VALOR COM BDI:	232,42
						VALOR TOTAL:	0,00
						TOTAL GERAL:	0,00

10. 73782/002 - Terminal metálico à pressão para 1 cabo de 50mm² - Fornecimento e instalação (Und)

VALOR:	25,28
VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
null:	0
VALOR COM ENCARGOS:	25,20
VALOR BDI (20.00%):	5,06
VALOR COM BDI:	30,34
VALOR TOTAL:	252,8
TOTAL GERAL:	208,4

11. CA070 - Sistema de Vedação Interna e Externa (Paredes) (m²)

VALOR:	423,34
VALOR SEM ENCARGOS:	423,34
null:	0
VALOR COM ENCARGOS:	423,34
VALOR BDI (20.00%):	84,67
VALOR COM BDI:	508,01
VALOR TOTAL:	20070,83
TOTAL GERAL:	24084,75

12. 1.1. 91314 - Kit de porta de Madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, Espessura 1,5cm, Itens incluídos - Dobradiças, Montagem e instalação do sistema, Fabricação com Execução de furo -

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	66,80	66,80
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DL 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	128,04	128,04
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PDRTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,81	39,62

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	60,35	60,35
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	208,71	208,71
					TOTAL SERVIÇO:	503,52
					VALOR:	411,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	411,90
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	411,90
					VALOR BDI (20.00%):	82,38
					VALOR COM BDI:	494,28
					VALOR TOTAL:	4.670,95
					TOTAL GERAL:	5.605,14

12.1.2. 91314 - Kit de porta de Madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, Espessura 3,5cm, Itens incluídos - Dobradiças, Montagem e instalação do Batente, Fechadura com Execução de						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	66,80	66,80
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	128,04	128,04
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,81	39,62
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	60,35	60,35
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	208,71	208,71
					TOTAL SERVIÇO:	503,52
					VALOR:	411,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	411,90
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	411,90
					VALOR BDI (20.00%):	82,38
					VALOR COM BDI:	494,28
					VALOR TOTAL:	1.816,48
					TOTAL GERAL:	2.179,77

12.1.3. 91314 - Kit de porta de Madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, Espessura 3,5cm, Itens incluídos - Dobradiças, Montagem e instalação do Batente, Fechadura com Execução de furo -						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	66,80	66,80
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	128,04	128,04
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,81	39,62
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	60,35	60,35
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	208,71	208,71
					TOTAL SERVIÇO:	503,52
					VALOR:	411,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	411,90
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	411,90
					VALOR BDI (20.00%):	82,38
					VALOR COM BDI:	494,28
					VALOR TOTAL:	2.075,98
					TOTAL GERAL:	2.491,17

12.1.4. 500056 - Porta de abrir e chapa de madeira compensada para banheiro, revestida com laminado, 0,80x1,60, PMA, incluso marco e dobradiça (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	10,10309659	14,38	145,28
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,78966122	14,38	54,48
1061115	Servente de obras	ORSE	h	10,10309659	9,91	100,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	299,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100425	Cadeado 40mm, Papel ou similar	ORSE	un	3,00000000	11,60	34,80
100629	Compensado resinado 10mm - Madelit ou similar	ORSE	m2	50,16468100	12,46	625,05
100948	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	9,00000000	4,82	39,36
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	58,93473012	4,26	251,06
101803	Porta cadeado média	ORSE	un	3,00000000	6,44	19,32
101886	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,70160393	7,69	5,40
					TOTAL MATERIAL:	974,19

12.1.5. 500057 - Porta de abrir e chapa compensada para banheiro, revestida com laminado, 0,80x1,60, PMS, incluso marco e dobradiça (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	19,40243895	14,38	279,01
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	5,17398372	14,38	74,40
1061115	Servente de obras	ORSE	h	19,40243895	9,91	192,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	545,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100425	Cadeado 40mm, Papel ou similar	ORSE	un	3,00000000	11,60	46,40
					TOTAL MATERIAL:	46,40
					TOTAL SERVIÇO:	4,673,83
					VALOR:	5.947,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.583,89
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	1.364,01
					VALOR COM ENCARGOS:	5.947,90
					VALOR BDI (20.00%):	1.189,58
					VALOR COM BDI:	7.137,48
					VALOR TOTAL:	95.166,40
					TOTAL GERAL:	114.399,68

12.1.5. 500057 - Porta de abrir e chapa compensada para banheiro, revestida com laminado, 0,80x1,60, PMS, incluso marco e dobradiça (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	19,40243895	14,38	279,01
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	5,17398372	14,38	74,40
1061115	Servente de obras	ORSE	h	19,40243895	9,91	192,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	545,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100425	Cadeado 40mm, Papel ou similar	ORSE	un	3,00000000	11,60	46,40

100629	Compensado resinado 10mm Madeira ou similar	ORSE	m2	82,99932118	12,46	1.034,17
100848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	12,00000000	4,82	57,84
101569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	103,47967440	4,26	440,82
101803	Porta cadesado médio	ORSE	un	4,00000000	6,44	25,76
101886	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,07791378	7,69	8,29
					TOTAL MATERIAL:	1.615,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
503644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	ORSE	m2	53,52198715	10,44	558,77
502835	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	81,56	81,56
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00605238	271,43	273,07
500127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,67809936	203,92	543,71
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	21,55826550	2,11	45,49
510554	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	5,74887080	2,10	12,07
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,55826550	2,14	48,13
500773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" e 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	12,98	51,92
502346	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira hanc ref.1994, todos em plástico, inclusive com, de fixação ou similares	ORSE	un	2,00000000	139,96	267,92
500199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogaflex da Eternit ou similar	ORSE	m2	50,83439005	25,14	1.277,98
501683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	1,43721770	46,38	66,66
500641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	7,00000000	134,97	944,79
503297	Ponto de tomada 2p-1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	3,59304425	151,83	545,89
501199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	26,17	104,68
501456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn18, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,14	29,14
501726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,60 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	691,10	691,10
500234	Telhamento com folha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	50,83439005	17,50	889,60
501532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	4,31165310	20,02	86,32
502085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKRO3 ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e encaixe plástico	ORSE	un	2,00000000	160,23	360,46
					TOTAL SERVIÇO:	6.479,20
					VALOR:	9.039,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	7.043,30
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	1.994,94
					VALOR COM ENCARGOS:	9.038,24
					VALOR BDI (20.00%):	1.007,65
					VALOR TOTAL:	10.845,89
					VALOR TOTAL:	54.229,44
					TOTAL GERAL:	65.075,34

12.2.00063 - Peça de Apoio para PNE em aço Inox nas portas PM# e PM% (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,30831403	14,38	18,81
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,30831403	9,91	12,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1050755	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,87268411	6,88	0,50
1061895	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	ORSE	m	4,67031033	7,18	29,22
					TOTAL MATERIAL:	29,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,45368226	2,11	3,07
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,45368226	2,14	3,11
502331	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zircão e 02 demões de tinta esmalte	ORSE	m2	1,52635637	17,34	26,47
					TOTAL SERVIÇO:	32,65
					VALOR:	94,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,42
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	25,73
					VALOR COM ENCARGOS:	94,15
					VALOR BDI (20.00%):	18,83
					VALOR COM BDI:	112,98
					VALOR TOTAL:	602,56
					TOTAL GERAL:	723,07

12.2.2.74046/002 - Tarjeta tipo Livre/Ocupado para porta do banheiro (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	15,00	15,00
					TOTAL MATERIAL:	15,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14986789	15,96	2,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14996416	20,27	3,04
					TOTAL SERVIÇO:	20,58
					VALOR:	20,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	2,24
					VALOR COM ENCARGOS:	20,58
					VALOR BDI (20.00%):	4,12
					VALOR COM BDI:	24,70
					VALOR TOTAL:	452,76
					TOTAL GERAL:	543,40

12.2.3.500064 - Chapa metálica (alumínio) 0,80x0,50x1mm para as portas - Fomecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,76269885	14,38	10,97
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,76269885	9,91	7,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,55364581	4,26	6,62
1050755	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,04943418	6,86	0,34
1061895	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	ORSE	m	0,84744317	7,18	6,08
					TOTAL MATERIAL:	13,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,84744317	2,11	1,79
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,84744317	2,14	1,81
502331	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zircão e 02 demões de tinta esmalte	ORSE	m2	0,85676846	17,34	11,39
					TOTAL SERVIÇO:	14,99
					VALOR:	46,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,88
					VALOR ENCARGOS (116.85%):	13,68
					VALOR COM ENCARGOS:	46,56
					VALOR BDI (20.00%):	9,31
					VALOR COM BDI:	55,87
					VALOR TOTAL:	958,45
					TOTAL GERAL:	1.162,10

12.3.1.500066 - Porta de abrir de 0,70x210 em chapa de alumínio com veneziana, PAI, Conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60860378	14,38	8,75
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60860378	9,91	6,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111395	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm, de *1,60 x 2,20* m	ORSE	m2	0,88754718	28,15	24,99
101569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,19773588	4,26	9,36
1050755	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	ORSE	kg	0,12879245	7,31	0,93
					TOTAL MATERIAL:	35,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00169057	271,43	0,46
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,67622642	2,11	1,43
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67622642	2,14	1,45
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01436981	33,18	0,48
596955	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	ORSE	m3	0,01267925	29,17	0,37
TOTAL SERVIÇO:						4,19
VALOR:						54,25
VALOR SEM ENCARGOS:						45,86
VALOR ENCARGOS (116.85%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						54,25
VALOR BDI (20.00%):						10,85
VALOR COM BDI:						65,10
VALOR TOTAL:						388,74
TOTAL GERAL:						478,49

12.3.2. 500066 - Porta de abrir de 0,80x210 em chapa de alumínio com veneziana, PAI, Conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60860378	14,38
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60860378	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111365	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm, de *1,60 x 2,20* m	ORSE	m2	0,88754718	28,16
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0096 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,19773588	4,26
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,12679245	7,31
TOTAL MATERIAL:					35,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00169057	271,43	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,67622642	2,11	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67622642	2,14	
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01436981	33,18	
596955	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	ORSE	m3	0,01267925	29,17	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						45,86
VALOR ENCARGOS (116.85%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						54,25
VALOR BDI (20.00%):						10,85
VALOR COM BDI:						65,10
VALOR TOTAL:						182,28
TOTAL GERAL:						218,74

12.3.3. 500066 - Porta de abrir de 1200x210 em chapa de alumínio com veneziana, PAI, Conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60860378	14,38
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60860378	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111365	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm, de *1,60 x 2,20* m	ORSE	m2	0,88754718	28,16
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0096 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,19773588	4,26
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,12679245	7,31
TOTAL MATERIAL:					35,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00169057	271,43	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,67622642	2,11	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67622642	2,14	
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01436981	33,18	
596955	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	ORSE	m3	0,01267925	29,17	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						45,86
VALOR ENCARGOS (116.85%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						54,25
VALOR BDI (20.00%):						10,85
VALOR COM BDI:						65,10
VALOR TOTAL:						273,42
TOTAL GERAL:						328,10

12.4.1. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60
TOTAL MATERIAL:					282,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						399,85
VALOR SEM ENCARGOS:						354,82
VALOR ENCARGOS (116.85%):						45,03
VALOR COM ENCARGOS:						399,85
VALOR BDI (20.00%):						79,97
VALOR COM BDI:						479,82
VALOR TOTAL:						1.619,39
TOTAL GERAL:						1.943,27

12.4.2. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60
TOTAL MATERIAL:					282,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						399,85
VALOR SEM ENCARGOS:						354,82
VALOR ENCARGOS (116.85%):						45,03
VALOR COM ENCARGOS:						399,85
VALOR BDI (20.00%):						79,97
VALOR COM BDI:						479,82
VALOR TOTAL:						1.439,46
TOTAL GERAL:						1.727,35

12.4.3. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60
TOTAL MATERIAL:					282,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						399,85
VALOR SEM ENCARGOS:						354,82
VALOR ENCARGOS (116.85%):						45,03

VALOR COM ENCARGOS:	399,85
VALOR BDI (20.00%):	79,97
VALOR COM BDI:	479,82
VALOR TOTAL:	3.078,85
TOTAL GERAL:	3.694,61

12.4.4. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60	282,50
TOTAL MATERIAL:					282,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	6,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	82,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	28,38
TOTAL SERVIÇO:					117,39
VALOR:					399,85
VALOR SEM ENCARGOS:					354,82
VALOR ENCARGOS (116,85%):					45,03
VALOR COM ENCARGOS:					399,85
VALOR BDI (20.00%):					79,97
VALOR COM BDI:					479,82
VALOR TOTAL:					3.078,85
TOTAL GERAL:					3.694,61

12.4.5. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60	282,50
TOTAL MATERIAL:					282,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	6,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	82,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	28,36
TOTAL SERVIÇO:					117,35
VALOR:					399,85
VALOR SEM ENCARGOS:					354,82
VALOR ENCARGOS (116,85%):					45,03
VALOR COM ENCARGOS:					399,85
VALOR BDI (20.00%):					79,97
VALOR COM BDI:					479,82
VALOR TOTAL:					3.358,74
TOTAL GERAL:					4.030,49

12.4.6. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60	282,50
TOTAL MATERIAL:					282,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	6,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	82,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	28,36
TOTAL SERVIÇO:					117,35
VALOR:					399,85
VALOR SEM ENCARGOS:					354,82
VALOR ENCARGOS (116,85%):					45,03
VALOR COM ENCARGOS:					399,85
VALOR BDI (20.00%):					79,97
VALOR COM BDI:					479,82
VALOR TOTAL:					4.158,45
TOTAL GERAL:					4.956,14

12.4.7. 94559 - Janela de Aço Basculante, Fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,46506108	114,60	282,50
TOTAL MATERIAL:					282,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01863437	334,53	6,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06495493	20,36	82,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03292114	13,95	28,36
TOTAL SERVIÇO:					117,35
VALOR:					399,85
VALOR SEM ENCARGOS:					354,82
VALOR ENCARGOS (116,85%):					45,03
VALOR COM ENCARGOS:					399,85
VALOR BDI (20.00%):					79,97
VALOR COM BDI:					479,82
VALOR TOTAL:					30.788,45
TOTAL GERAL:					36.946,14

12.4.8. 64562 - Janela de Aço de correr, 4 folhas, fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (m²)

VALOR:	652,23
VALOR SEM ENCARGOS:	652,23
VALOR COM ENCARGOS:	652,23
VALOR BDI (20.00%):	130,45
VALOR COM BDI:	782,68
VALOR TOTAL:	1179,01
TOTAL GERAL:	1408,27

12.4.9. 64562 - Janela de Aço de correr, 4 folhas, fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (m²)

VALOR:	652,23
VALOR SEM ENCARGOS:	652,23
VALOR COM ENCARGOS:	652,23
VALOR BDI (20.00%):	130,45
VALOR COM BDI:	782,68
VALOR TOTAL:	1721,89
TOTAL GERAL:	2066,28

12.4.10. 64562 - Janela de Aço de correr, 4 folhas, fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (m²)

VALOR:	652,23
VALOR SEM ENCARGOS:	652,23
VALOR COM ENCARGOS:	652,23
VALOR BDI (20.00%):	130,45
VALOR COM BDI:	782,68
VALOR TOTAL:	1369,68
TOTAL GERAL:	1643,63

12.4.11. 64562 - Janela de Aço de correr, 4 folhas, fixação com Argamassa, sem vidros, padronizada. Af. 07/2016. (m²)

VALOR:	652,23
VALOR SEM ENCARGOS:	652,23

VALOR COM ENCARGOS:	652,23
VALOR BDI (20.00%):	130,45
VALOR COM BDI:	782,68
VALOR TOTAL:	133133,19
TOTAL GERAL:	159780,64

12.4.12.500068 Tela de Nylon de proteção na esquadria (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02459	Camunhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,02998625	13,32	0,40
02459	Camunhao tanque 6000 l (m. Benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,00333181	118,89	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40481439	9,81	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares Servente	ORSE	h	0,49977086	2,14	1,07
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (116.85%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (20.00%):						1,18
VALOR COM BDI:						7,06
VALOR TOTAL:						24,70
TOTAL GERAL:						29,63

12.5.1.74100/001 - Portão de Ferro com vara 1/2", com Requadro (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05621748	40,85	2,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,45131820	0,34	1,51
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,92159797	200,31	184,61
TOTAL MATERIAL:						188,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	20,36	28,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	13,95	19,28
TOTAL SERVIÇO:						47,43
VALOR:						235,85
VALOR SEM ENCARGOS:						217,36
VALOR ENCARGOS (116.85%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						235,85
VALOR BDI (20.00%):						47,17
VALOR COM BDI:						283,02
VALOR TOTAL:						870,29
TOTAL GERAL:						1.044,34

12.5.2.74100/001 - Portão de Ferro com vara 1/2", com Requadro (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05621748	40,85	2,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,45131820	0,34	1,51
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,92159797	200,31	184,61
TOTAL MATERIAL:						188,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	20,36	28,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	13,95	19,28
TOTAL SERVIÇO:						47,43
VALOR:						235,85
VALOR SEM ENCARGOS:						217,36
VALOR ENCARGOS (116.85%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						235,85
VALOR BDI (20.00%):						47,17
VALOR COM BDI:						283,02
VALOR TOTAL:						827,83
TOTAL GERAL:						993,40

12.5.3.74100/001 - Portão de Ferro com vara 1/2", com Requadro (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05621748	40,85	2,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,45131820	0,34	1,51
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,92159797	200,31	184,61
TOTAL MATERIAL:						188,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	20,36	28,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	13,95	19,28
TOTAL SERVIÇO:						47,43
VALOR:						235,85
VALOR SEM ENCARGOS:						217,36
VALOR ENCARGOS (116.85%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						235,85
VALOR BDI (20.00%):						47,17
VALOR COM BDI:						283,02
VALOR TOTAL:						919,82
TOTAL GERAL:						1.103,78

12.5.4.74100/001 - Portão de Ferro com vara 1/2", com Requadro (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05621748	40,85	2,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,45131820	0,34	1,51
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,92159797	200,31	184,61
TOTAL MATERIAL:						188,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	20,36	28,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	13,95	19,28
TOTAL SERVIÇO:						47,43
VALOR:						235,85
VALOR SEM ENCARGOS:						217,36
VALOR ENCARGOS (116.85%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						235,85
VALOR BDI (20.00%):						47,17
VALOR COM BDI:						283,02
VALOR TOTAL:						509,44
TOTAL GERAL:						611,32

12.5.5.74100/001 - Portão de Ferro com vara 1/2", com Requadro (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05621748	40,85	2,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,45131820	0,34	1,51
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,92159797	200,31	184,61
TOTAL MATERIAL:						188,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						47,43
VALOR:						235,85
VALOR SEM ENCARGOS:						217,36
VALOR ENCARGOS (116.85%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						235,85
VALOR BDI (20.00%):						47,17
VALOR COM BDI:						283,02
VALOR TOTAL:						509,44
TOTAL GERAL:						611,32

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88239696	20,36	28,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38239696	13,95	19,28
TOTAL SERVIÇO:						47,43
VALOR:						235,85
VALOR SEM ENCARGOS:						217,36
VALOR ENCARGOS (116,85%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						235,85
VALOR BDI (20,00%):						47,17
VALOR COM BDI:						283,02
VALOR TOTAL:						1.273,58
TOTAL GERAL:						1.528,31

12.6.1. 500059 - Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00000000	0,00	0,00
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,06892980	3,48	0,24
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,06203682	13,32	0,83
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,06892980	118,89	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,62812284	9,91	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,77546030	2,14	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (116,85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (20,00%):						1,95
VALOR COM BDI:						11,72
VALOR TOTAL:						1.261,31
TOTAL GERAL:						1.513,05

12.7.1. 72118 - Vidro Temperado Incolor, Espessura 6mm, Fornecimento e Instalação, inclusive massa para vedação (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,43140008	5,51	7,89
00010507	VIDRO TEMPLADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,95426672	93,97	89,67
TOTAL MATERIAL:						97,56
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47713336	13,95	6,66
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47713336	15,41	7,35
TOTAL SERVIÇO:						14,01
VALOR:						111,57
VALOR SEM ENCARGOS:						106,46
VALOR ENCARGOS (116,85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						111,57
VALOR BDI (20,00%):						22,31
VALOR COM BDI:						133,88
VALOR TOTAL:						2.357,47
TOTAL GERAL:						2.826,88

12.7.2. 84959 - Vidro liso, contum transparente, Espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,91150830	5,51	10,53
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,95575415	122,77	117,34
TOTAL MATERIAL:						127,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19115083	13,95	2,67
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95575415	15,41	14,73
TOTAL SERVIÇO:						17,40
VALOR:						145,27
VALOR SEM ENCARGOS:						138,84
VALOR ENCARGOS (116,85%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						145,27
VALOR BDI (20,00%):						29,05
VALOR COM BDI:						174,32
VALOR TOTAL:						44.796,91
TOTAL GERAL:						53.795,06

12.7.3. 85005 - Espelho Cristal, Espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,95276307	248,44	236,71
0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABaulADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,52	10,08
TOTAL MATERIAL:						246,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38110723	13,95	5,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90553614	15,41	29,36
TOTAL SERVIÇO:						34,68
VALOR:						281,47
VALOR SEM ENCARGOS:						268,66
VALOR ENCARGOS (116,85%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						281,47
VALOR BDI (20,00%):						56,29
VALOR COM BDI:						337,76
VALOR TOTAL:						2.251,76
TOTAL GERAL:						2.702,08

13. 500092 - Caixa de equalização de potência 200x200mm em aço com barramento espessura 6mm (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedreiro	ORSE	h	4,43379258	14,38	63,76
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,43379258	9,91	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						107,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posta pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,84453192	44,97	37,98
TOTAL MATERIAL:						37,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1.5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padoias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,21113296	204,59	43,18
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,92643620	2,08	10,23
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92643620	2,14	10,54
TOTAL SERVIÇO:						63,97
VALOR:						209,65
VALOR SEM ENCARGOS:						147,55
VALOR ENCARGOS (116,85%):						62,10
VALOR COM ENCARGOS:						209,65
VALOR BDI (20,00%):						41,93
VALOR COM BDI:						251,58
VALOR TOTAL:						209,65
TOTAL GERAL:						251,58

14. 68069 - Haste Copperweld 5/8x3,0 com conector (Und)

VALOR:	53,61
VALOR SEM ENCARGOS:	53,61

valor	0
VALOR COM ENCARGOS:	53,61
VALOR BDI (20.00%):	10,72
VALOR COM BDI:	64,33
VALOR TOTAL:	160,83
TOTAL GERAL:	192,99

15.1. 72111 - Estrutura Metálica em Tesouras ou Trilças, vão livre de 15m, Fornecimento e Montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de

VALOR:	76,75
VALOR SEM ENCARGOS:	76,75
valor	0
VALOR COM ENCARGOS:	76,75
VALOR BDI (20.00%):	15,35
VALOR COM BDI:	92,1
VALOR TOTAL:	70263,09
TOTAL GERAL:	84315,71

15.2. C4554 - Telha de Alumínio, Trapezoidal e=0,7mm (m²)

VALOR:	54,45
VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
valor	0
VALOR COM ENCARGOS:	54,45
VALOR BDI (20.00%):	10,89
VALOR COM BDI:	65,34
VALOR TOTAL:	19541,02
TOTAL GERAL:	23449,22

15.3. C4554 - Telha de Alumínio, Trapezoidal e=0,7mm (m²)

VALOR:	54,45
VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
valor	0
VALOR COM ENCARGOS:	54,45
VALOR BDI (20.00%):	10,89
VALOR COM BDI:	65,34
VALOR TOTAL:	72,96
TOTAL GERAL:	87,56

15.4. 72441 - Telhamento com Telha Cerâmica de Encaixe, tipo Francesa, com mais de 2 águas, incluso Transporte Vertical Af_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007178	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	14,06876100	0,45	6,33
SERVIÇO						TOTAL MATERIAL:
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02639528	23,01	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01902362	23,66	0,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25761155	13,95	3,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12127559	21,39	2,58

TOTAL SERVIÇO:	7,24
VALOR:	13,58
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (216.85%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,58
VALOR BDI (20.00%):	2,72
VALOR COM BDI:	16,30
VALOR TOTAL:	23,586,19
TOTAL GERAL:	28,312,77

15.5. 94231 - Rufo em chapa de aço Galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical Af_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POJUDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 30)	SINAPI	KG	0,00543239	6,52	0,04
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00108648	34,24	0,04
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,95066777	10,59	10,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,17926878	20,66	3,70
00013388	SOLOA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04074290	76,39	3,11

TOTAL MATERIAL:	17,05					
SERVIÇO	TOTAL					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01656878	23,01	0,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01195125	23,66	0,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18741736	13,95	2,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10140456	21,39	2,17
TOTAL SERVIÇO:	5,44					
VALOR:	22,50					
VALOR SEM ENCARGOS:	20,37					
VALOR ENCARGOS (115.85%):	2,13					
VALOR COM ENCARGOS:	22,50					
VALOR BDI (20.00%):	4,50					
VALOR COM BDI:	27,00					
VALOR TOTAL:	1,858,50					
TOTAL GERAL:	2,230,20					

15.6. 94221 - Cumeleira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMELEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,03	3,09
SERVIÇO						TOTAL MATERIAL:
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00809485	295,30	2,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00601924	23,02	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00435876	23,66	0,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14460023	13,95	2,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11846621	21,39	2,43

TOTAL SERVIÇO:	7,08
VALOR:	10,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (216.85%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (20.00%):	2,03
VALOR COM BDI:	12,20
VALOR TOTAL:	1,271,96
TOTAL GERAL:	1,525,85

16. 72929 - Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00mm² - Fornecimento e instalação (m)

VALOR:	37,1
VALOR SEM ENCARGOS:	37,1

nm)	0
VALOR COM ENCARGOS:	37,1
VALOR BDI (20.00%):	7,42
VALOR COM BDI:	44,52
VALOR TOTAL:	19292
TOTAL GERAL:	23150,4

17.1. 87275 - Revestimento Cerâmico para paredes internas com placas tipo Grês ou Semi-Grês de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a mais altura das paredes Af. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,53464714	0,39	1,77
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,16247921	2,48	0,40
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,80501065	10,21	8,22
TOTAL MATERIAL:					10,39
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67207311	21,46	14,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33872926	13,95	4,74
TOTAL SERVICOS:					19,16
VALOR:					29,55
VALOR SEM ENCARGOS:					21,82
VALOR ENCARGOS (116.85%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					29,55
VALOR BDI (20.00%):					5,91
VALOR COM BDI:					35,46
VALOR TOTAL:					847,79
TOTAL GERAL:					1.017,35

17.2. 87267 - Revestimento Cerâmico para paredes internas com placas tipo Grês ou Semi-Grês de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a mais altura das paredes Af. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	3,69480914	0,39	1,44
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,31931314	2,48	0,79
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,60588553	10,21	6,23
TOTAL MATERIAL:					10,46
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53218856	21,46	11,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28129967	13,95	3,92
TOTAL SERVICOS:					15,34
VALOR:					25,81
VALOR SEM ENCARGOS:					19,63
VALOR ENCARGOS (116.85%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					25,81
VALOR BDI (20.00%):					5,16
VALOR COM BDI:					30,97
VALOR TOTAL:					0,00
TOTAL GERAL:					0,00

17.3. 590070 - Roda meio em madeira (largura=10cm) (m3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102461 Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00000000	0,00	0,00
102461 Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,20458477	10,89	2,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,19277235	9,91	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,36400561	2,14	2,92
TOTAL SERVICOS:					2,92
VALOR:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,03
VALOR ENCARGOS (116.85%):					-2,01
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALOR BDI (20.00%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,82
VALOR TOTAL:					2.244,85
TOTAL GERAL:					2.691,58

18. 72930 - Cordoalha de cobre Nu, inclusive Isoladores - 50,00mm² - Fornecimento e instalação (m)

VALOR:	46
VALOR SEM ENCARGOS:	46
nm):	0
VALOR COM ENCARGOS:	46
VALOR BDI (20.00%):	9,2
VALOR COM BDI:	55,2
VALOR TOTAL:	13800
TOTAL GERAL:	16560

19. 87251 - Sistemas de Pisos Internos e Externos (Pavimentação) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	7,95049857	0,39	3,10
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00346892	12,64	12,68
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,57869306	2,48	1,43
TOTAL MATERIAL:					17,21
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27387027	21,46	5,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20369965	13,95	2,84
TOTAL SERVICOS:					8,72
VALOR:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					22,46
VALOR ENCARGOS (116.85%):					-1,61
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
VALOR BDI (20.00%):					4,17
VALOR COM BDI:					25,02
VALOR TOTAL:					2.377,11
TOTAL GERAL:					2.852,53

20. 83370 - Quadro de distribuição para telefone N.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão Telebras - Fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N.3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	38,92	38,92
TOTAL MATERIAL:					38,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87167 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL Af. 08/2019	SINAPI	M3	0,00212770	357,78	0,76
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06384770	15,87	16,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05384770	20,55	21,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24316519	20,36	4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24316519	13,95	3,39
TOTAL SERVICOS:					47,84
VALOR:					86,77
VALOR SEM ENCARGOS:					68,00
VALOR ENCARGOS (116.85%):					18,77
VALOR COM ENCARGOS:					86,77
VALOR BDI (20.00%):					17,35

VALOR COM BDI:	104,12
VALOR TOTAL:	3.384,03
TOTAL GERAL:	4.080,68

21.1. C1208 - Emassamento de Paredes Internas 2 demãos c/massa de PVA (m²)

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
null:	0
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (20.00%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,16
VALOR TOTAL:	6105,02
TOTAL GERAL:	7325,8

21.2. C1208 - Emassamento de Paredes Internas 2 demãos c/massa de PVA (m²)

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
null:	0
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (20.00%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,16
VALOR TOTAL:	14224,36
TOTAL GERAL:	17064,05

21.3. 88489 - Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,25582301	10,98	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14495637	21,06	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05349027	13,95	0,75
TOTAL SERVIÇO:					3,80
VALOR:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					5,13
VALOR ENCARGOS (116.85%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					6,61
VALOR BDI (20.00%):					1,32
VALOR COM BDI:					7,93
VALOR TOTAL:					26.841,76
TOTAL GERAL:					32.201,99

21.4. 88489 - Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex PVA em teto, duas demãos. Af. 06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,25483516	9,49	2,42
TOTAL MATERIAL:					2,42
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13127872	21,06	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04787812	13,95	0,67
TOTAL SERVIÇO:					3,43
VALOR:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR ENCARGOS (126.85%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI (20.00%):					1,17
VALOR COM BDI:					7,02
VALOR TOTAL:					8.957,11
TOTAL GERAL:					10.748,53

21.5. 74056/001 - Pintura Esmalte Fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo invelador branco (m²)

VALOR:	17,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
null:	0
VALOR COM ENCARGOS:	17,99
VALOR BDI (20.00%):	3,6
VALOR COM BDI:	21,59
VALOR TOTAL:	1004,56
TOTAL GERAL:	1205,59

21.6. 73924/002 - Pintura Esmalte Acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007368	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,41185862	1,23	0,51
00007318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04805017	7,64	0,37
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,10982896	15,63	1,72
TOTAL MATERIAL:					2,60
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34321552	21,06	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34321552	13,95	4,79
TOTAL SERVIÇO:					12,02
VALOR:					14,61
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (116.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					14,61
VALOR BDI (20.00%):					2,92
VALOR COM BDI:					17,53
VALOR TOTAL:					315,58
TOTAL GERAL:					378,65

21.7. 74056/001 - Pintura Esmalte Fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo invelador branco (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	UN	0,04048978	33,12	1,34
00007367	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COM VERMELHA)	UN	0,28906987	0,29	0,08
00005418	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02890699	7,64	0,22
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,11562795	17,20	1,99
TOTAL MATERIAL:					3,63
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28906987	21,06	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25293613	13,95	3,51
TOTAL SERVIÇO:					9,62
VALOR:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					9,57
VALOR ENCARGOS (116.85%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (20.00%):					2,65
VALOR COM BDI:					15,90
VALOR TOTAL:					3.043,26
TOTAL GERAL:					3.652,31

22. 72763 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - Fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24097287	15,47	3,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24097287	20,55	4,95	
						TOTAL SERVIÇO:	8,77
						VALOR:	11,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
						VALOR ENCARGOS (118,85%):	3,49
						VALOR COM ENCARGOS:	11,68
						VALOR BDI (20,00%):	2,34
						VALOR COM BDI:	14,02
						VALOR TOTAL:	186,88
						TOTAL GERAL:	224,32

23.1. 89448 - Tubo, PVC, Soldável, Dn 40mm, Instalado em ramal de distribuição de Água - Fornecimento e Instalação AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00757277	0,96	0,01	
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00433927	5,25	5,27	
					TOTAL MATERIAL:	5,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02271832	15,55	0,35	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02271832	20,08	0,46	
					TOTAL SERVIÇO:	0,81
					VALOR:	6,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
					VALOR ENCARGOS (118,85%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	6,09
					VALOR BDI (20,00%):	1,22
					VALOR COM BDI:	7,31
					VALOR TOTAL:	395,12
					TOTAL GERAL:	474,27

23.2. 89449 - Tubo, PVC, Soldável, Dn 50mm, Instalado em ramal de distribuição de Água - Fornecimento e Instalação AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00945596	0,96	0,01	
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00221678	6,01	6,02	
					TOTAL MATERIAL:	6,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02739328	15,55	0,43	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02739328	20,08	0,55	
					TOTAL SERVIÇO:	0,98
					VALOR:	7,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
					VALOR ENCARGOS (118,85%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (20,00%):	1,40
					VALOR COM BDI:	8,41
					VALOR TOTAL:	380,01
					TOTAL GERAL:	455,91

23.3. 89450 - Tubo, PVC, Soldável, Dn 60mm, Instalado em ramal de distribuição de Água - Fornecimento e Instalação AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,07304686	0,96	1,03	
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,11785099	10,14	11,34	
					TOTAL MATERIAL:	12,37
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09819351	15,55	1,53	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0839535	20,08	1,67	
					TOTAL SERVIÇO:	3,20
					VALOR:	11,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
					VALOR ENCARGOS (118,85%):	-2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	11,50
					VALOR BDI (20,00%):	2,30
					VALOR COM BDI:	13,80
					VALOR TOTAL:	784,18
					TOTAL GERAL:	917,01

23.4. 89596 - Adaptador curto com bolca e rosca para registro, PVC, Soldável, DN 50mm x 1.1/2", Instalado em

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91	
0000127 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04539857	31,47	1,43	
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,07981640	0,96	1,04	
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05319485	27,33	1,45	
					TOTAL MATERIAL:	5,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11754337	15,55	1,83	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10274521	20,08	2,06	
					TOTAL SERVIÇO:	3,89
					VALOR:	4,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
					VALOR ENCARGOS (118,85%):	-0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	4,63
					VALOR BDI (20,00%):	0,93
					VALOR COM BDI:	5,56
					VALOR TOTAL:	180,57
					TOTAL GERAL:	216,84

23.5. 89501 - Joelho 90°, PVC, Soldável, DN 50mm, Instalado em

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000127 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04482593	31,47	1,41	
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42	
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,07905289	0,96	1,04	
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05249497	27,33	1,43	
					TOTAL MATERIAL:	6,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14008167	15,55	2,18	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12578351	20,08	2,52	
					TOTAL SERVIÇO:	4,70
					VALOR:	5,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
					VALOR ENCARGOS (118,85%):	-3,20
					VALOR COM ENCARGOS:	5,91
					VALOR BDI (20,00%):	1,18
					VALOR COM BDI:	7,09
					VALOR TOTAL:	17,73
					TOTAL GERAL:	21,27

23.6. 89505 - Joelho 90°, PVC, Soldável, DN 60mm, Instalado em Prumada de Água, Fornecimento e Instalação

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000127 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04918043	31,47	1,55	
00003549 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33	
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,08205407	0,96	1,04	
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05828294	27,33	1,59	
					TOTAL MATERIAL:	14,71
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13502936	15,55	2,41	

89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14023120	20,08	2,92	
						TOTAL SERVIÇO:	5,23
						VALOR:	14,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	-2,97
						VALOR COM ENCARGOS:	14,87
						VALOR BDI (20,00%):	2,97
						VALOR COM BDI:	17,84
						VALOR TOTAL:	14,87
						TOTAL GERAL:	17,84

23.7.89513 - Joelho 90º, PVC Soldável, DN 75mm, instalado em Prumada de água, Fornecimento e Instalação Af. 12/2014 (UN)							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05128050	31,47	1,93	
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,53	39,53	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,08776070	0,96	1,04	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02304330	27,33	2,05	
						TOTAL MATERIAL:	44,55
SERVIÇO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17890593	15,55	2,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16410777	20,08	3,30	
						TOTAL SERVIÇO:	6,08
						VALOR:	48,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,19
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	-2,60
						VALOR COM ENCARGOS:	45,59
						VALOR BDI (20,00%):	9,12
						VALOR COM BDI:	54,71
						VALOR TOTAL:	136,77
						TOTAL GERAL:	164,13

23.6.89627 - Tê de redução PVC, Soldável, DV 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01815533	31,47	0,57	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02513814	0,96	0,22	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02304330	27,33	0,63	
00007132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86	
						TOTAL MATERIAL:	5,08
SERVIÇO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10055258	15,55	1,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10055258	20,08	2,02	
						TOTAL SERVIÇO:	3,58
						VALOR:	8,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	1,44
						VALOR COM ENCARGOS:	8,67
						VALOR BDI (20,00%):	1,73
						VALOR COM BDI:	10,40
						VALOR TOTAL:	26,01
						TOTAL GERAL:	31,20

23.9.89630 - Tê de redução PVC, Soldável, DV 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação Af. 12/2014 (UN)							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07674409	31,47	2,42	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,10166077	0,96	1,06	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09495414	27,33	2,60	
00007132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46	
						TOTAL MATERIAL:	27,54
SERVIÇO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22002029	15,55	3,42	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20522213	20,08	4,12	
						TOTAL SERVIÇO:	7,54
						VALOR:	29,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	-2,06
						VALOR COM ENCARGOS:	29,99
						VALOR BDI (20,00%):	6,00
						VALOR COM BDI:	35,99
						VALOR TOTAL:	29,99
						TOTAL GERAL:	35,99

23.10.89630 - Tê de redução PVC, Soldável, DV 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação Af. 12/2014 (UN)							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07674409	31,47	2,42	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,10166077	0,96	1,06	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09495414	27,33	2,60	
00007132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46	
						TOTAL MATERIAL:	27,54
SERVIÇO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22002029	15,55	3,42	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20522213	20,08	4,12	
						TOTAL SERVIÇO:	7,54
						VALOR:	29,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	-2,06
						VALOR COM ENCARGOS:	29,99
						VALOR BDI (20,00%):	6,00
						VALOR COM BDI:	35,99
						VALOR TOTAL:	29,99
						TOTAL GERAL:	35,99

23.11.89625 - Tê, PVC, Soldável, DN 50mm, instalado em							
MATERIAL							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01814742	31,47	0,57	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02513814	0,96	0,22	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02304330	27,33	0,63	
00007142	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37	
						TOTAL MATERIAL:	5,59
SERVIÇO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10050880	15,55	1,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10050880	20,08	2,02	
						TOTAL SERVIÇO:	3,58
						VALOR:	9,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	1,45
						VALOR COM ENCARGOS:	9,10
						VALOR BDI (20,00%):	1,84
						VALOR COM BDI:	11,02
						VALOR TOTAL:	18,86
						TOTAL GERAL:	22,04

23.12.89629 - Tê, PVC, Soldável, DN 75mm, instalado em Prumada de água - Fornecimento e Instalação Af. 12/201 (UN)						
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07673192	31,47	2,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,10164949	0,96	1,06

0007083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09493793	27,33	2,59		
0007344	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	26,04	26,04		
						TOTAL MATERIAL:	32,10	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21997580	15,55	3,42		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30812784	20,08	4,12		
						TOTAL SERVIÇO:	7,54	
						VALOR:	34,97	
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,81	
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	-2,04	
						VALOR COM ENCARGOS:	34,57	
						VALOR BDI (20,00%):	6,91	
						VALOR COM BDI:	41,48	
						VALOR TOTAL:	34,97	
						TOTAL GERAL:	45,48	

23.13.94497 - Registro de gaveta Bruta, Latão, Roscável 1 1/2", instalado em reservação de água de Edificação que possui reservatório de Fibra / Fibrocimento Fornecimento e Instalação Af. 08/2016 (UN)							
MATERIAL							
00093148	FTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01141120	8,63	0,10	
00096010	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	44,84	44,84	
						TOTAL MATERIAL:	44,94
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47322238	15,55	7,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47336726	20,08	9,51	
						TOTAL SERVIÇO:	16,87
						VALOR:	61,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,02
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	6,78
						VALOR COM ENCARGOS:	61,80
						VALOR BDI (20,00%):	12,36
						VALOR COM BDI:	74,16
						VALOR TOTAL:	1.297,80
						TOTAL GERAL:	1.557,36

23.14.500071 - Calca D'água de concreto com escada de marinho completa de 12,500 L, h=13m. (m3)							
MAO DE OBRA							
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,52676055	9,91	15,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,13
SERVICO							
1061115	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,69640061	2,14	3,63	
						TOTAL SERVIÇO:	3,63
						VALOR:	18,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	8,15
						VALOR COM ENCARGOS:	18,76
						VALOR BDI (20,00%):	3,75
						VALOR COM BDI:	22,51
						VALOR TOTAL:	18,76
						TOTAL GERAL:	22,51

24.1.89714 - Tubo PVC, Serie normal, Esgoto predial, DN 100mm, Fornecido e Instalado em ramal de Descarga ou Ramal de esgoto Sanitário Af. 12/2014 (M)							
MATERIAL							
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02531556	31,47	0,80	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,17225742	0,96	0,17	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04135573	27,33	1,13	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,73226838	5,41	3,96	
						TOTAL MATERIAL:	6,06
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51607486	15,55	8,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51607486	20,08	10,36	
						TOTAL SERVIÇO:	18,38
						VALOR:	24,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	7,39
						VALOR COM ENCARGOS:	24,44
						VALOR BDI (20,00%):	4,89
						VALOR COM BDI:	29,33
						VALOR TOTAL:	8.520,18
						TOTAL GERAL:	7.584,74

24.2.89849 Tubo PVC, Serie normal, Esgoto predial, DN 150mm, Fornecido e Instalado em Subcoletor básico de Esgoto Sanitário Af. 12/2014 (M)							
MATERIAL							
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01405680	31,47	0,44	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1060825	0,96	0,10	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02305628	27,33	0,63	
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,65885088	13,83	11,88	
						TOTAL MATERIAL:	13,05
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30264269	15,55	4,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30264269	20,08	6,08	
						TOTAL SERVIÇO:	10,79
						VALOR:	23,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	4,33
						VALOR COM ENCARGOS:	23,83
						VALOR BDI (20,00%):	4,77
						VALOR COM BDI:	28,60
						VALOR TOTAL:	1.262,99
						TOTAL GERAL:	1.515,80

24.3.90711 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, Junta elástica, Instalado em local com nível alto de interferências - Fornecimento e Assentamento Af. 06/2015 (M)							
MATERIAL							
0002007#	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01574963	11,52	0,18	
00041910	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,99024619	41,26	40,86	
						TOTAL MATERIAL:	41,04
SERVICO							
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12637428	34,30	4,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12637428	13,95	1,76	
						TOTAL SERVIÇO:	6,09
						VALOR:	47,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,46
						VALOR ENCARGOS (116,85%):	2,68
						VALOR COM ENCARGOS:	47,14
						VALOR BDI (20,00%):	9,43
						VALOR COM BDI:	56,57
						VALOR TOTAL:	2.121,30
						TOTAL GERAL:	2.545,65

24.4.90712 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250mm, Junta elástica, Instalado em local com nível alto de interferências - Fornecimento e Assentamento Af. 06/2015 (M)							
MATERIAL							
0007007B	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0854009	11,52	1,25	
00041911	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,02401015	70,36	72,05	
						TOTAL MATERIAL:	73,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17145448	34,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,21483508	13,95
TOTAL SERVIÇO:					8,88
VALOR:					78,11
VALOR SEM ENCARGOS:					78,34
VALOR ENCARGOS (116,85%):					-0,23
VALOR COM ENCARGOS:					78,11
VALOR BDI (20,00%):					15,62
VALOR COM BDI:					93,73
VALOR TOTAL:					2.577,63
TOTAL GERAL:					3.093,09

24.5. 90713 - tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA [USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS] (DE 4000 G)	SINAPI	UN	0,02433119	11,52
00041937	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,02190999	113,65
TOTAL MATERIAL:					116,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640089	34,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640089	13,95
TOTAL SERVIÇO:					7,34
VALOR:					123,97
VALOR SEM ENCARGOS:					120,65
VALOR ENCARGOS (116,85%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					123,97
VALOR BDI (20,00%):					24,79
VALOR COM BDI:					148,76
VALOR TOTAL:					7.438,20
TOTAL GERAL:					8.925,60

24.6. 89726 - Joleio 45 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário Af_12/2014 (Und)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03898322	31,47
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,07644031	0,96
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04727892	27,33
TOTAL MATERIAL:					5,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
398	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13197597	15,55
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11717781	20,08
TOTAL SERVIÇO:					4,40
VALOR:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,57
VALOR ENCARGOS (116,85%):					-3,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,25
VALOR BDI (20,00%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,90
VALOR TOTAL:					0,00
TOTAL GERAL:					0,00

24.7. 72286 - Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - Execução (Und)

VALOR:	135,97
VALOR SEM ENCARGOS:	135,97
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	135,97
VALOR BDI (20,00%):	27,19
VALOR COM BDI:	163,16
VALOR TOTAL:	407,91
TOTAL GERAL:	489,48

24.8. C378 - Instalação de tubo de ventilação 50mm C/L=4m, c/ reboco e pintura a Cal (c/ material) (Und)

VALOR:	35,03
VALOR SEM ENCARGOS:	35,03
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (20,00%):	7,01
VALOR COM BDI:	42,04
VALOR TOTAL:	105,09
TOTAL GERAL:	126,12

24.9. C104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa Tipo C-

VALOR:	129,58
VALOR SEM ENCARGOS:	129,58
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	129,58
VALOR BDI (20,00%):	25,92
VALOR COM BDI:	155,5
VALOR TOTAL:	232,44
TOTAL GERAL:	2799

24.10. 74198/002 - Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm (Und)

VALOR:	1354,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1354,29
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	1354,29
VALOR BDI (20,00%):	270,86
VALOR COM BDI:	1625,15
VALOR TOTAL:	4062,67
TOTAL GERAL:	4875,45

24.11. C2832 - Fosso Sêptico e Sumidouro em alvenaria (Und)

VALOR:	2857,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2857,99
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	2857,99
VALOR BDI (20,00%):	571,6
VALOR COM BDI:	3429,59
VALOR TOTAL:	2857,99
TOTAL GERAL:	3429,59

24.12. C40026 - Cansleta de Concreto 20cm x 20cm c/ tampa em chapa de alumínio corrugado (m)

VALOR:	142,87
VALOR SEM ENCARGOS:	142,87
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	142,87
VALOR BDI (20,00%):	28,57
VALOR COM BDI:	171,44

VALOR TOTAL:	36117,55
TOTAL GERAL:	43580,05

25.1. 73 - Ducha higiênica com registro e derbeção by, código 188A, C97, ACT, OL, DECA, equivalente (Und)

VALOR:	130,17
VALOR SEM ENCARGOS:	130,17
IMPI:	0
VALOR COM ENCARGOS:	130,17
VALOR BDI (20,00%):	26,03
VALOR COM BDI:	156,2
VALOR TOTAL:	1041,36
TOTAL GERAL:	1249,6

25.2. 86859 - Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Fornecimento e instalação Af. 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	190,47	190,47
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	7,63	15,26
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12826614	34,55	4,43
00006138 VEDACAO PVC 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:					211,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57209754	20,08	11,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36887797	13,95	5,15
TOTAL SERVIÇO:					16,70
VALOR:					224,99
VALOR SEM ENCARGOS:					221,30
VALOR ENCARGOS (116,85%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					224,99
VALOR BDI (20,00%):					45,00
VALOR COM BDI:					269,99
VALOR TOTAL:					2.474,89
TOTAL GERAL:					2.969,99

25.3. 40729 - Válvula descarga 1/2" com registro, acabamento em metal cromado - Fornecimento e instalação (Und)

VALOR:	244,46
VALOR SEM ENCARGOS:	244,46
IMPI:	0
VALOR COM ENCARGOS:	244,46
VALOR BDI (20,00%):	48,89
VALOR COM BDI:	293,35
VALOR TOTAL:	2688,06
TOTAL GERAL:	3276,85

25.4. C4635 - Bacia Sanitária para cadeirantes c/ assento (Abertura frontal) (Und)

VALOR:	847,84
VALOR SEM ENCARGOS:	847,84
IMPI:	0
VALOR COM ENCARGOS:	847,84
VALOR BDI (20,00%):	169,57
VALOR COM BDI:	1017,42
VALOR TOTAL:	6782,72
TOTAL GERAL:	8139,28

25.5. 500074 - Assento plástico (by, código Ap.01, Deca (m3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02459 Caminhão Tanque 6000 l (m. benz. - ATEGO 3418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,04885471	62,27	3,03
02483 Rolo liso autoprop. 10,0 l (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	ORSE	h	0,00973094	69,93	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,71
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100054 Encarregado de turma Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	ORSE	h	0,00613049	20,21	0,12
1001115 Servente de obras	ORSE	h	0,00613049	9,91	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00691166	2,14	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,01
VALOR:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					3,91
VALOR BDI (20,00%):					0,78
VALOR COM BDI:					4,69
VALOR TOTAL:					43,01
TOTAL GERAL:					51,59

25.6. 74234/001 - Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto para fixação - Fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,28	15,28
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04549633	2,34	0,11
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	162,40	162,40
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	5,66	11,32
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	36,75	36,75
TOTAL MATERIAL:					225,86

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91499182	15,55	29,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91513690	20,08	38,45
TOTAL SERVIÇO:					68,24
VALOR:					294,09
VALOR SEM ENCARGOS:					266,65
VALOR ENCARGOS (116,85%):					27,44
VALOR COM ENCARGOS:					294,09
VALOR BDI (20,00%):					58,82
VALOR COM BDI:					352,91
VALOR TOTAL:					1.764,54
TOTAL GERAL:					2.117,46

25.7. 86942 - Lavatório Louça branca suspensa, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso assento tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
86904 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	70,17	70,17
86892 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,37	10,37
86906 TONNELHA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓPIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL SERVIÇO:					118,89
VALOR:					109,61
VALOR SEM ENCARGOS:					109,61
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					109,61

VALOR BDI (20.00%):	21,92
VALOR COM BDI:	131,53
VALOR TOTAL:	219,22
TOTAL GERAL:	283,06

25.9.86938 - Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R6901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	77,40	77,40
B6881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	73,43	73,43
B6877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	15,92	15,92

TOTAL SERVIÇO:	156,75
VALOR:	153,87
VALOR SEM ENCARGOS:	153,87
VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,87
VALOR BDI (20.00%):	30,77
VALOR COM BDI:	184,64
VALOR TOTAL:	338,51
TOTAL GERAL:	4.062,08

25.9.86906 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação Af_10/2016 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00083146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00667670	3,34	0,02
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	25,94	25,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06264148	20,08	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01709010	13,95	0,24

TOTAL SERVIÇO:	1,50
VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	26,84
VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (20.00%):	5,49
VALOR COM BDI:	32,94
VALOR TOTAL:	715,70
TOTAL GERAL:	856,44

95544 - Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação Af_10/2016 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	16,92	16,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,60

TOTAL SERVIÇO:	3,60
VALOR:	19,04
VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,04
VALOR BDI (20.00%):	3,81
VALOR COM BDI:	22,85
VALOR TOTAL:	57,12
TOTAL GERAL:	68,55

25.11.500075 - Barra de Apoio, linha conforto, código 2305C, cor cromado, DECA ou equivalente (m3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,18012097	9,91	21,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100546	Cascalho (pedra branca)	ORSE	m3	0,80745221	41,72	33,69

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,42235663	2,14	5,18

TOTAL SERVIÇO:	5,18
VALOR:	60,48
VALOR SEM ENCARGOS:	48,83
VALOR ENCARGOS (116.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	60,48
VALOR BDI (20.00%):	12,10
VALOR COM BDI:	72,58
VALOR TOTAL:	1.088,64
TOTAL GERAL:	1.306,44

25.12.500077 - Barra de Apoio para lavatório "u", linha conforto aço polido DECA ou equivalente (m3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,38342408	9,91	23,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003665	Areia fina - posto jazida/tonelador (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,03406581	49,73	51,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,01052238	2,14	6,44

TOTAL SERVIÇO:	6,44
VALOR:	78,44
VALOR SEM ENCARGOS:	68,75
VALOR ENCARGOS (116.85%):	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	78,44
VALOR BDI (20.00%):	15,69
VALOR COM BDI:	94,13
VALOR TOTAL:	155,98
TOTAL GERAL:	188,26

25.13.500078 - Dispenser toalha linha Excellence, código 7007, melhoramento ou equivalente (m3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102459	Caminhão tanque 6000 (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00000000	13,32	0,00
102459	Caminhão tanque 6000 (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,01304221	118,89	1,55
102475	Motoneveladora 15000 kg com escafocador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00000000	16,25	0,00
102475	Motoneveladora 15000 kg com escafocador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,01304221	215,89	2,82
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00391266	12,75	0,05
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,00912955	144,72	1,32

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100054	Fornecimento de luzes - fonte DNIT - Mês de ref. 10/19	ORSE	h	0,00311284	20,21	0,04
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,02112838	9,91	0,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02511705	2,14	0,06

TOTAL SERVIÇO:	0,06
VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (116.85%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (20.00%):	1,21

VALOR COM BDI:	7,26
VALOR TOTAL:	95,80
TOTAL GERAL:	116,16

25.14.88571 Saboneteira de sobrepôr (fixada na parede) tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL MATERIAL:							16,50
SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36420328	15,55	5,66
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34940512	20,08	7,02
TOTAL SERVIÇO:							12,68
VALOR:							27,38
VALOR SEM ENCARGOS:							24,09
VALOR ENCARGOS (116,85%):							3,06
VALOR COM ENCARGOS:							27,15
VALOR BDI (20,00%):							5,43
VALOR COM BDI:							32,58
VALOR TOTAL:							543,00
TOTAL GERAL:							651,60

25.15.86920 - Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e instalação Af_12/2013 (UN)

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,99	5,99
86872		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	395,34	395,34
86913		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL SERVIÇO:							417,75
VALOR:							395,87
VALOR SEM ENCARGOS:							395,87
VALOR ENCARGOS (116,85%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							395,87
VALOR BDI (20,00%):							79,17
VALOR COM BDI:							475,04
VALOR TOTAL:							395,87
TOTAL GERAL:							475,04

25.16.86936 - Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
900		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	88,61	88,61
86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	73,43	73,43
86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	26,95	26,95
TOTAL SERVIÇO:							188,99
VALOR:							179,84
VALOR SEM ENCARGOS:							179,84
VALOR ENCARGOS (116,85%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							179,84
VALOR BDI (20,00%):							35,97
VALOR COM BDI:							215,81
VALOR TOTAL:							1.438,72
TOTAL GERAL:							1.726,48

25.17.86915 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação Af_10/2013 (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00678185	2,34	0,02
00036791		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA A TA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	44,62	44,62
TOTAL MATERIAL:							44,64
SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06248937	20,08	1,25
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01719387	13,95	0,24
TOTAL SERVIÇO:							1,49
VALOR:							46,13
VALOR SEM ENCARGOS:							45,52
VALOR ENCARGOS (116,85%):							0,61
VALOR COM ENCARGOS:							46,13
VALOR BDI (20,00%):							9,23
VALOR COM BDI:							55,36
VALOR TOTAL:							461,30
TOTAL GERAL:							553,60

25.18.86936 - Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
900		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	88,61	88,61
86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	73,43	73,43
88878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Af_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	26,95	26,95
TOTAL SERVIÇO:							188,99
VALOR:							179,84
VALOR SEM ENCARGOS:							179,84
VALOR ENCARGOS (116,85%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							179,84
VALOR BDI (20,00%):							35,97
VALOR COM BDI:							215,81
VALOR TOTAL:							899,20
TOTAL GERAL:							1.079,05

25.19.500095 - Torneira Elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (m3)

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500124		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,84194788	239,98	202,05
507692		Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	0,84194788	31,45	26,48
TOTAL SERVIÇO:							228,53
VALOR:							228,53
VALOR SEM ENCARGOS:							192,41
VALOR ENCARGOS (116,85%):							36,12
VALOR COM ENCARGOS:							228,53
VALOR BDI (20,00%):							45,71
VALOR COM BDI:							274,24
VALOR TOTAL:							457,06
TOTAL GERAL:							548,48

25.20.9535 - Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	37,26	37,26
00001148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00493267	0,23	0,04
TOTAL MATERIAL:							37,30
SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27962724	20,55	5,62
88310		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18202572	13,95	2,54
TOTAL SERVIÇO:							8,16
VALOR:							45,46
VALOR SEM ENCARGOS:							42,23
VALOR ENCARGOS (116,85%):							3,23
VALOR COM ENCARGOS:							45,46

VALOR BDI (20.00%):	9,09
VALOR COM BDI:	54,55
VALOR TOTAL:	409,14
TOTAL GERAL:	490,95

25.21.86915 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00678185	2,34	0,02
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	44,62	44,62
TOTAL MATERIAL:					44,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05248937	20,08	1,25
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01719387	13,95	0,24
TOTAL SERVIÇO:					1,49
VALOR:					46,13
VALOR SEM ENCARGOS:					45,52
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					46,13
VALOR BDI (20,00%):					9,23
VALOR COM BDI:					55,36
VALOR TOTAL:					276,78
TOTAL GERAL:					332,16

25.22.04642 - Assento/ Branco - Articulável para banheiro (Und)

VALOR:	150,07
VALOR SEM ENCARGOS:	150,07
VALOR COM ENCARGOS:	150,07
VALOR BDI (20,00%):	30,01
VALOR COM BDI:	180,08
VALOR TOTAL:	2200,56
TOTAL GERAL:	1440,64

25.23.06881 - Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 1/2" - Fornecimento e instalação Af. 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01812433	2,34	0,04
00006136 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	65,63	65,63
TOTAL MATERIAL:					65,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14511006	20,08	3,32
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05283330	13,95	0,74
TOTAL SERVIÇO:					4,06
VALOR:					70,72
VALOR SEM ENCARGOS:					69,07
VALOR ENCARGOS (116,85%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					70,72
VALOR BDI (20,00%):					14,14
VALOR COM BDI:					84,86
VALOR TOTAL:					341,44
TOTAL GERAL:					169,72

25.24.86942 - Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86984 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
86904 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	70,17	70,17
86982 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,37	10,37
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, CDM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL SERVIÇO:					118,89
VALOR:					109,61
VALOR SEM ENCARGOS:					109,61
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					109,61
VALOR BDI (20,00%):					21,92
VALOR COM BDI:					131,53
VALOR TOTAL:					219,22
TOTAL GERAL:					289,06

25.25.50005 - Barra de Apoio, reta, fixa, em aço inox, l=50cm, d=38,1mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7505 Pedreiro	ORSE	h	0,32302774	14,38	4,65
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,31800902	9,91	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101772 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	959,22	959,22
TOTAL MATERIAL:					959,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia d.m. 0,15 x 0,45 x 0,23 m Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00188647	254,76	0,48
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,29435952	2,08	0,61
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29651616	2,14	0,63
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR:					978,74
VALOR SEM ENCARGOS:					974,49
VALOR ENCARGOS (116,85%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					978,74
VALOR BDI (20,00%):					195,75
VALOR COM BDI:					1.174,48
VALOR TOTAL:					1.897,48
TOTAL GERAL:					2.848,98

25.26.50080 - Cadeira articulada para banho, linha conforto, código 2355, I, ESC. DECA ou equivalente (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,93756107	14,38	13,48
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,93756107	9,91	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					22,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003335 Arame galvanizado 14 bwc, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,10417345	8,91	0,93
100630 Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,38196932	15,88	6,07
1026925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,01041735	3,97	0,04
101569 Madela mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,34724484	4,26	1,48
1050675 Pregos de aço polido com cabeça 15 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20834690	3,21	1,52
1045095 Tabua de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm (1 x 4") pinus, mista ou equivalente da região	ORSE	m	1,38897936	2,11	2,93
TOTAL MATERIAL:					12,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,04173452	2,31	2,20
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04173452	2,31	2,23
TOTAL SERVIÇO:					4,43
VALOR:					40,17
VALOR SEM ENCARGOS:					27,90
VALOR ENCARGOS (116,85%):					12,27

VALOR COM ENCARGOS:	40,27
VALOR BDI (20.00%):	8,03
VALOR COM BDI:	48,20
VALOR TOTAL:	80,34
TOTAL GERAL:	96,40

25.27.500081 - Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 80175768, kimberly Clark ou equivalente (m2)

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102235	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,16839074	14,38	16,80
102115	Servente de obras	ORSE	h	1,16839074	9,91	11,58
TOTAL MAQ DE OBRA:						28,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102625	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,01245481	3,97	0,05
101169	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angulim, louro)	ORSE	m	1,52730816	4,26	6,51
105079	Prancha de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30546163	7,31	2,23
104595	Tábua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	ORSE	m	0,91698490	2,11	1,93
106189	Tábua de madeira não aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da região	ORSE	m	2,80261047	7,18	20,12
TOTAL MATERIAL:						30,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,29821194	2,11	2,74
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,29821194	2,14	2,78
TOTAL SERVIÇO:						5,52
VALOR:						64,74
VALOR SEM ENCARGOS:						49,45
VALOR ENCARGOS (118.85%):						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						64,74
VALOR BDI (20.00%):						12,95
VALOR COM BDI:						77,69
VALOR TOTAL:						1.035,84
TOTAL GERAL:						1.243,04

25.28.86914 - Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio-Fornecimento e Instalação Af. 12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03029320	2,34	0,02
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	18,95	18,95
TOTAL MATERIAL:						18,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09196951	26,08	1,85
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955348	13,95	0,41
TOTAL SERVIÇO:						2,26
VALOR:						21,23
VALOR SEM ENCARGOS:						20,32
VALOR ENCARGOS (116.85%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						21,23
VALOR BDI (20.00%):						4,25
VALOR COM BDI:						25,48
VALOR TOTAL:						42,46
TOTAL GERAL:						50,96

25.29.89985 - Registro de pressão bruto, Latão, Roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00671473	8,63	0,06
00086024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	37,99	37,99
TOTAL MATERIAL:						38,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13801378	15,55	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18069958	20,08	3,63
TOTAL SERVIÇO:						5,78
VALOR:						43,82
VALOR SEM ENCARGOS:						41,48
VALOR ENCARGOS (116.85%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						43,82
VALOR BDI (20.00%):						8,76
VALOR COM BDI:						52,58
VALOR TOTAL:						394,38
TOTAL GERAL:						473,22

26.1.92688 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,82811385	10,04	8,31
TOTAL MATERIAL:						8,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23671782	15,55	3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23671782	20,08	4,75
TOTAL SERVIÇO:						8,43
VALOR:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,33
VALOR ENCARGOS (116.85%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (20.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						20,10
VALOR TOTAL:						117,25
TOTAL GERAL:						140,70

26.2.93101 - Cotovelo em bronze/latão, 90 graus, sem anel de solda, bolsa x rosca F, DN 22mm x 3/4, instalado em ramal e sub-ramal - Fornecimento e Instalação Af. 01/2016 p. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
00039883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,10780834	0,96	1,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,09572527	19,71	1,10
00017732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 300 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,01251321	107,54	1,33
TOTAL MATERIAL:						12,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20123461	15,55	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18643645	20,08	3,74
TOTAL SERVIÇO:						6,87
VALOR:						14,09
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (116.85%):						-2,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (20.00%):						2,81
VALOR COM BDI:						16,84
VALOR TOTAL:						28,08
TOTAL GERAL:						33,88

26.3.500099 - Fria Anticorrosiva (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
511480	Concreto simples usinado frx=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,04784664	19,23	9,21
TOTAL SERVIÇO:						9,21
VALOR:						9,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (116.85%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI (20.00%):						1,84
VALOR COM BDI:						11,05
VALOR TOTAL:						64,47

26.4. 95249 - Válvula de esfera 3/4NPT 300 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,12388013	8,63	1,07
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF L552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	27,09	27,09
TOTAL MATERIAL:						28,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52928646	15,55	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51448830	20,08	10,33
TOTAL SERVIÇO:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						45,67
VALOR ENCARGOS (116,85%):						39,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (20,00%):						43,67
VALOR COM BDI:						6,73
VALOR TOTAL:						52,40
TOTAL GERAL:						314,40

26.5. 500082 - Registro 1º estágio c/ manômetro (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K02135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,85432336	14,38	12,29
K06115	Servente de obras	ORSE	h	0,85432336	9,91	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em agua	ORSE	l	0,01017052	3,97	0,04
01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,45428205	4,26	1,94
050675	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20341032	7,31	1,49
045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4") pinus, mista ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,27121376	2,11	0,57
061895	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,82720198	7,18	5,94
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,94924817	2,11	2,00
S10545	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,94924817	2,14	2,03
TOTAL SERVIÇO:						4,03
VALOR:						34,76
VALOR SEM ENCARGOS:						29,57
VALOR ENCARGOS (116,85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,76
VALOR BDI (20,00%):						6,93
VALOR COM BDI:						41,71
VALOR TOTAL:						34,76
TOTAL GERAL:						41,71

26.6. 500083 - Registro 2º estágio c/ manômetro (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K02135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,75928305	14,38	10,92
K06115	Servente de obras	ORSE	h	0,75928305	9,91	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em agua	ORSE	l	0,00973440	3,97	0,04
01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,25958395	4,26	1,11
050675	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,19468796	7,31	1,42
045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4") pinus, mista ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,15575037	2,11	0,33
061895	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,47374071	7,18	3,40
TOTAL MATERIAL:						6,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,84364783	2,11	1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,84364783	2,14	1,81
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR:						25,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,99
VALOR ENCARGOS (116,85%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						28,53
VALOR BDI (20,00%):						5,67
VALOR COM BDI:						34,00
VALOR TOTAL:						29,33
TOTAL GERAL:						34,00

26.7. 500084 - Registro da regulador (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K02135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,14150101	14,38	16,41
K06115	Servente de obras	ORSE	h	1,14150101	9,91	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:						27,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001335	Arame galvanizado 14 bww, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,11191186	8,91	1,00
006930	Compensado resinado 22mm - Madelri ou similar	ORSE	m2	0,82068700	15,88	13,03
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em agua	ORSE	l	0,01119119	3,97	0,04
01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,74607309	4,26	2,16
050675	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,29845164	7,31	2,18
045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4") pinus, mista ou equivalente da regioao	ORSE	m	2,98431636	2,11	6,30
TOTAL MATERIAL:						25,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,26833445	2,11	2,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,26833445	2,14	2,71
TOTAL SERVIÇO:						5,39
VALOR:						58,85
VALOR SEM ENCARGOS:						43,91
VALOR ENCARGOS (116,85%):						14,94
VALOR COM ENCARGOS:						58,85
VALOR BDI (20,00%):						11,77
VALOR COM BDI:						70,62
VALOR TOTAL:						235,40
TOTAL GERAL:						282,48

26.8. 85120 - Manometro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm2), De 80mm - fornecimento e colocação (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00774432	2,34	0,07
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10" KGf/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63" MRA, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	80,31	80,31
TOTAL MATERIAL:						80,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38932291	15,55	6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38008108	20,08	7,63
TOTAL SERVIÇO:						13,68
VALOR:						94,21
VALOR SEM ENCARGOS:						88,63
VALOR ENCARGOS (116,85%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						94,21
VALOR BDI (20,00%):						18,84
VALOR COM BDI:						113,05
VALOR TOTAL:						94,21
TOTAL GERAL:						113,05

26.8.500096 Placa de sinalização em PVC cod 01(500x300) proibido fumar (m3)					
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,93137124	154,78
1259505	Servico de bombeamento de concreto com consumo máximo de 40m3	ORSE	m3	0,93137124	18,81
TOTAL MATERIAL:					161,68
SERVICO					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
400128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adiantamento e acabamento	ORSE	m3	0,93137124	31,45
TOTAL SERVICOS:					29,29
VALOR:					190,97
VALOR SEM ENCARGOS:					177,87
VALOR ENCARGOS (116,85%):					13,20
VALOR COM ENCARGOS:					190,97
VALOR BDI (20,00%):					38,19
VALOR COM BDI:					229,16
VALOR TOTAL:					259,16
TOTAL GERAL:					458,32

26.10.97 - Placa de sinalização em PVC cod 01(500x300) Perigo Inflamável (Und)					
VALOR:					49,18
VALOR SEM ENCARGOS:					49,18
null:					0
VALOR COM ENCARGOS:					49,18
VALOR BDI (20,00%):					9,84
VALOR COM BDI:					59,02
VALOR TOTAL:					98,36
TOTAL GERAL:					118,04

27.1.83635 - extintor PQ3 - 6kg (UN)					
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQ3) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	91,00
TOTAL MATERIAL:					91,00
SERVICO					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30565554	20,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39475278	13,95
TOTAL SERVICOS:					10,47
VALOR:					101,47
VALOR SEM ENCARGOS:					97,40
VALOR ENCARGOS (116,85%):					4,07
VALOR COM ENCARGOS:					101,47
VALOR BDI (20,00%):					20,29
VALOR COM BDI:					121,76
VALOR TOTAL:					1319,11
TOTAL GERAL:					1582,88

27.2.72947 - Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (M2)					
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KS	0,38918919	7,22
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12648549	7,64
00007349	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,58378379	6,60
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02918919	7,33
TOTAL MATERIAL:					7,84
SERVICO					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA, FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00324292	91,88
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00324292	96,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03242919	13,95
TOTAL SERVICOS:					1,06
VALOR:					8,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,91
VALOR BDI (20,00%):					1,78
VALOR COM BDI:					10,69
VALOR TOTAL:					115,83
TOTAL GERAL:					138,97

27.3. CA394 - Luminário de Emergência (Und)					
VALOR:					307,93
VALOR SEM ENCARGOS:					307,93
null:					0
VALOR COM ENCARGOS:					307,93
VALOR BDI (20,00%):					61,59
VALOR COM BDI:					369,52
VALOR TOTAL:					1508,57
TOTAL GERAL:					1810,48

27.4.500086 - Placa de Sinalização em PVC cod 13 (316x153) - saída de Emergência (m2)					
MAO DE OBRA					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012125	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,78445350	14,38
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,78445350	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					19,05
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003335	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,09684611	8,91
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,14204096	15,88
1026915	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em agua	ORSE	l	0,00968461	3,97
101569	Madeira mista serrada (barrilete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (antel/m, louro)	ORSE	m	0,12912815	0,26
1050675	Prego de aca polido com cabeça 16 x 24 (3/4 x 12)	ORSE	kg	0,19369222	7,31
1045095	Tabua de madeira nao esarelhada 2,5 x 10 cm (1 x 4 ") plus, mista ou equivalente da regio	ORSE	m	0,51651299	2,11
TOTAL MATERIAL:					6,22
SERVICO					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,87161500	2,11
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87161500	2,14
TOTAL SERVICOS:					3,71
VALOR:					28,97
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71
VALOR ENCARGOS (116,85%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					28,97
VALOR BDI (20,00%):					5,79
VALOR COM BDI:					34,76
VALOR TOTAL:					898,07
TOTAL GERAL:					1.077,56

27.5.500087 - Placa de Sinalização em PVC cod 17 (316x153) - Saída (m2)					
MAO DE OBRA					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012115	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80936796	13,98
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,80936796	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					19,06
MATERIAL					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003115	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,09846326	8,91
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,18379808	15,88

026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,00984633	3,97	0,04
021569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,16410543	4,26	0,70
050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,19892851	7,31	1,44
045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regio	ORSE	m	0,65642170	2,11	1,39
TOTAL MATERIAL:						7,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,89929773	2,11	1,90
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,89929773	2,14	1,92
TOTAL SERVIÇO:						3,82
VALOR:						30,88
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS (116,85%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,84
VALOR BDI (20,00%):						6,17
VALOR COM BDI:						37,01
VALOR TOTAL:						92,52
TOTAL GERAL:						111,03

27.6. 500089 Placa de Sinalização em PVC cod 23 (300x300) - Extintor de Incêndio (m2)						
MAO DE OBRA						
032135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80234667	14,38	11,54
061125	Servente de obras	ORSE	h	0,80234667	9,91	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,00980553	3,97	0,04
01509	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33018382	4,26	1,41
050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,19811029	7,31	1,43
045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regio	ORSE	m	0,19811029	2,11	0,42
061895	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da regio	ORSE	m	0,60555712	7,18	4,35
TOTAL MATERIAL:						7,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,89149630	2,11	1,88
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,89149630	2,14	1,91
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR:						30,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (116,85%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						30,94
VALOR BDI (20,00%):						6,19
VALOR COM BDI:						37,13
VALOR TOTAL:						402,22
TOTAL GERAL:						482,69

28.1.1. 74130/001 - Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (Americano) 10 a 30A 240V. (UN)						
MATERIAL						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07367532	20,55	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (116,85%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (20,00%):						1,69
VALOR COM BDI:						10,16
VALOR TOTAL:						180,93
TOTAL GERAL:						193,04

28.1.2. 74130/001 - Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (Americano) 10 a 30A 240V. (UN)						
MATERIAL						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07367532	20,55	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (116,85%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (20,00%):						1,69
VALOR COM BDI:						10,16
VALOR TOTAL:						262,57
TOTAL GERAL:						314,96

28.1.3. 74130/004 - Disjuntor Termomagnético Tripolar padrão Nema (Americano) 10 a 50A 240V. (UN)						
MATERIAL						
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	46,68	46,68
TOTAL MATERIAL:						46,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24086091	15,87	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24157803	20,55	4,98
TOTAL SERVIÇO:						8,79
VALOR:						55,46
VALOR SEM ENCARGOS:						31,87
VALOR ENCARGOS (116,85%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						55,46
VALOR BDI (20,00%):						11,09
VALOR COM BDI:						66,55
VALOR TOTAL:						778,44
TOTAL GERAL:						931,70

28.1.4. 74130/001 - Disjuntor Termomagnético monopolar padrão Nema (Americano) 10 a 30A 240V. (UN)						
MATERIAL						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07367532	20,55	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (116,85%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (20,00%):						1,69
VALOR COM BDI:						10,16
VALOR TOTAL:						152,46
TOTAL GERAL:						162,88

28.1.5. 74130/004 - Disjuntor Termomagnético Tripolar padrão Nema (Americano) 10 a 50A 240V. (UN)						
MATERIAL						
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	46,68	46,68
TOTAL MATERIAL:						46,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24066091	15,87	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24157803	20,55	4,98
TOTAL SERVIÇO:						8,79
VALOR:						55,46
VALOR SEM ENCARGOS:						31,87
VALOR ENCARGOS (116,85%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						55,46
VALOR BDI (20,00%):						11,09
VALOR COM BDI:						66,55
VALOR TOTAL:						778,44
TOTAL GERAL:						931,70

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09644815	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09180915	20,55
TOTAL SERVIÇO:					3,21
VALOR:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS (116.85%):					-2,79
VALOR COM ENCARGOS:					2,47
VALOR BDI (20.00%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,96
VALOR TOTAL:					1.015,17
TOTAL GERAL:					1.216,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	0,97190393	1,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	UN	0,00735053	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04246975	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04246975	20,55
TOTAL SERVIÇO:					3,54
VALOR:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,38
VALOR BDI (20.00%):					0,68
VALOR COM BDI:					4,06
VALOR TOTAL:					2.649,16
TOTAL GERAL:					3.174,92

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0,98861937	3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	UN	0,00747692	1,65
TOTAL MATERIAL:					3,16

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08396923	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05396923	20,55
TOTAL SERVIÇO:					2,83
VALOR:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,56
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					5,50
VALOR BDI (20.00%):					1,10
VALOR COM BDI:					6,60
VALOR TOTAL:					1.793,00
TOTAL GERAL:					2.153,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	0,95706623	22,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	UN	0,00848630	1,65
TOTAL MATERIAL:					21,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900685	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900685	20,55
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					25,06
VALOR SEM ENCARGOS:					23,62
VALOR ENCARGOS (116.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI (20.00%):					5,01
VALOR COM BDI:					30,07
VALOR TOTAL:					7.142,10
TOTAL GERAL:					8.569,95

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900685	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900685	20,55
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					25,06
VALOR SEM ENCARGOS:					23,62
VALOR ENCARGOS (116.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI (20.00%):					5,01
VALOR COM BDI:					30,07
VALOR TOTAL:					7.142,10
TOTAL GERAL:					8.569,95

VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (20.00%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,23
VALOR TOTAL:	28,75
TOTAL GERAL:	34,51

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900685	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900685	20,55
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					25,06
VALOR SEM ENCARGOS:					23,62
VALOR ENCARGOS (116.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI (20.00%):					5,01
VALOR COM BDI:					30,07
VALOR TOTAL:					7.142,10
TOTAL GERAL:					8.569,95

VALOR:	8,42
VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (20.00%):	1,68
VALOR COM BDI:	10,1
VALOR TOTAL:	15752,58
TOTAL GERAL:	18895,59

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900685	15,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900685	20,55
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					25,06
VALOR SEM ENCARGOS:					23,62
VALOR ENCARGOS (116.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI (20.00%):					5,01
VALOR COM BDI:					30,07
VALOR TOTAL:					7.142,10
TOTAL GERAL:					8.569,95

VALOR:	7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (20.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	9,44
VALOR TOTAL:	2273,64
TOTAL GERAL:	2727,22

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21
91998	TOMADA BAIXA DE LAMINAR (1 MÓDULO), 2P+1 T0 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,26
TOTAL SERVIÇO:					18,47
VALOR:					14,01
VALOR SEM ENCARGOS:					14,01
VALOR ENCARGOS (125.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,01
VALOR BDI (20.00%):					2,80

VALOR:	7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (20.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	9,44
VALOR TOTAL:	2273,64
TOTAL GERAL:	2727,22

VALOR COM BDI:	16,81
VALOR TOTAL:	2.619,87
TOTAL GERAL:	3.143,47

28.4.2. 92001 - Tomada baixa de embutir (1módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,57	14,57

TOTAL SERVIÇO:	19,78
VALOR:	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,32
VALOR BDI (20,00%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,38
VALOR TOTAL:	137,88
TOTAL GERAL:	165,42

28.4.3. 92008 - Tomada baixa de embutir (2módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,29	24,29

TOTAL SERVIÇO:	29,50
VALOR:	22,53
VALOR SEM ENCARGOS:	22,53
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,53
VALOR BDI (20,00%):	4,52
VALOR COM BDI:	27,04
VALOR TOTAL:	991,32
TOTAL GERAL:	1.189,76

28.4.3. 92008 - Tomada baixa de embutir (2módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação Af_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,29	24,29

TOTAL SERVIÇO:	29,50
VALOR:	22,53
VALOR SEM ENCARGOS:	22,53
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,53
VALOR BDI (20,00%):	4,52
VALOR COM BDI:	27,04
VALOR TOTAL:	67,59
TOTAL GERAL:	81,12

28.4.4. 92023 - Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação Af_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21

TOTAL SERVIÇO:	31,23
VALOR:	23,34
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,34
VALOR BDI (20,00%):	4,67
VALOR COM BDI:	28,01
VALOR TOTAL:	443,46
TOTAL GERAL:	532,19

28.4.6. 91961 - Interruptor simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,98	30,98
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21

TOTAL SERVIÇO:	36,19
VALOR:	27,09
VALOR SEM ENCARGOS:	27,09
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,09
VALOR BDI (20,00%):	5,42
VALOR COM BDI:	32,51
VALOR TOTAL:	162,54
TOTAL GERAL:	195,06

28.4.7. 91969 - Interruptor simples (3 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	45,35	45,35
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21

TOTAL SERVIÇO:	50,56
VALOR:	37,89
VALOR SEM ENCARGOS:	37,89
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (20,00%):	7,58
VALOR COM BDI:	45,47
VALOR TOTAL:	75,78
TOTAL GERAL:	90,94

28.4.8. 91969 - Interruptor simples (3 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação Af_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	45,35	45,35
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21

TOTAL SERVIÇO:	50,56
VALOR:	37,89
VALOR SEM ENCARGOS:	37,89
VALOR ENCARGOS (116,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (20,00%):	7,58
VALOR COM BDI:	45,47
VALOR TOTAL:	1.174,59

TOTAL GERAL: 1.409,57

28.4.9. 83465 - Interruptor intermediário (Four-Way) - Fornecimento e Instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003B065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL MATERIAL:						16,98
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38853882	15,87	6,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36890182	20,55	7,58
TOTAL SERVICOS:						13,67
VALOR:						28,62
VALOR SEM ENCARGOS:						25,23
VALOR ENCARGOS (116,85%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						28,62
VALOR BDI (20,00%):						5,72
VALOR COM BDI:						34,34
VALOR TOTAL:						85,86
TOTAL GERAL:						103,02

28.4.10. 92023 - Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação Af_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
TOTAL SERVICOS:						31,23
VALOR:						23,34
VALOR SEM ENCARGOS:						23,34
VALOR ENCARGOS (116,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (20,00%):						4,67
VALOR COM BDI:						28,01
VALOR TOTAL:						46,68
TOTAL GERAL:						56,02

28.4.11. C4371 - Arandela blindada (Und)

VALOR:	228
VALOR SEM ENCARGOS:	228
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	45,6
VALOR COM BDI:	273,6
VALOR TOTAL:	389,6
TOTAL GERAL:	22439,2

28.4.12. 500090 - Conector de TV tipo F (m²)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,73850901	14,38	10,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,73850901	9,91	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,00946806	3,97	0,04
101569	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, leuro)	ORSE	m	0,18904924	4,26	0,78
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,18936128	7,31	1,38
1045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4") pinus, mista ou equivalente da regio	ORSE	m	0,10730472	2,11	0,23
1051895	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da regio	ORSE	m	0,32822623	7,18	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,79
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,82056556	2,11	1,73
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,82056556	2,14	1,76
TOTAL SERVICOS:						3,49
VALOR:						26,21
VALOR SEM ENCARGOS:						16,55
VALOR ENCARGOS (116,85%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,21
VALOR BDI (20,00%):						5,24
VALOR COM BDI:						31,45
VALOR TOTAL:						393,13
TOTAL GERAL:						471,75

28.4.13. 73953/006 - Luminária tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa - fornecimento e instalação (Und)

VALOR:	78,36
VALOR SEM ENCARGOS:	78,36
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	15,67
VALOR COM BDI:	94,03
VALOR TOTAL:	1800,75
TOTAL GERAL:	19608,98

28.4.14. 74041/001 - Luminária Globo vidro leitoso / Plafonier/ Bocal/ Lâmpada Fluorescente 20W (Und)

VALOR:	48,11
VALOR SEM ENCARGOS:	48,11
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	9,62
VALOR COM BDI:	57,73
VALOR TOTAL:	384,88
TOTAL GERAL:	461,84

28.4.15. C0862 - Conjunto c/01 péta-la e lâmpada vapor metálico 400W, montada em poste de concreto circular - H= 12m (Und)

VALOR:	2102,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2102,72
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	420,54
VALOR COM BDI:	2523,26
VALOR TOTAL:	8410,88
TOTAL GERAL:	10093,04

28.4.16. C4371 - Arandela blindada (Und)

VALOR:	228
VALOR SEM ENCARGOS:	228
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	45,6
VALOR COM BDI:	273,6
VALOR TOTAL:	9016
TOTAL GERAL:	6019,2

28.4.17. C2045 Projtor de Alumínio, C/ lâmpada de vapor metálico e fotocélula até 400w (Und)

VALOR:	534,05
VALOR SEM ENCARGOS:	534,05
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	534,05
VALOR BDI (20.00%):	106,81
VALOR COM BDI:	640,86
VALOR TOTAL:	2136,2
TOTAL GERAL:	2563,44

28.4.18. 73783/001 - Poste de concreto secao circular comprimento 9m carga nominal topo 100Kg inclusive escavação exclusiva transporta - Fornecimento e colocação (Und)

VALOR:	567,65
VALOR SEM ENCARGOS:	567,65
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	567,65
VALOR BDI (20.00%):	113,53
VALOR COM BDI:	681,18
VALOR TOTAL:	22706
TOTAL GERAL:	27247,2

28.4.19. 72337 - Tomada para telefone de 4 polos padrão Tabela - Fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103 TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,89
SERVICO	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21433040	15,87	3,40
BR264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19969940	20,55	4,10
TOTAL SERVICOS:					7,50
VALOR:					15,39
VALOR SEM ENCARGOS:					16,42
VALOR ENCARGOS (116.85%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					15,38
VALOR BDI (20.00%):					3,08
VALOR COM BDI:					18,46
VALOR TOTAL:					1.691,80
TOTAL GERAL:					2.030,60

Sistema de proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) (l)

VALOR:	0
VALOR SEM ENCARGOS:	0
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20.00%):	0
VALOR COM BDI:	0
VALOR TOTAL:	0
TOTAL GERAL:	0

30.1. C0864 - Conjunto de Mastro p/ três bandeiras e pedestal (Und)

VALOR:	2366,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2366,11
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	2366,11
VALOR BDI (20.00%):	473,22
VALOR COM BDI:	2839,33
VALOR TOTAL:	4732,22
TOTAL GERAL:	5678,66

30.2. C4065 - Granito Polido 6x2cm, Cinza, argamassa de cimento e areia 1:4, C/ Rejuntamento (m²)

VALOR:	194,11
VALOR SEM ENCARGOS:	194,11
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	194,11
VALOR BDI (20.00%):	38,82
VALOR COM BDI:	232,93
VALOR TOTAL:	14043,86
TOTAL GERAL:	18332,49

C4065 Granito Polido 6x2cm, Cinza, argamassa de cimento e areia 1:4, C/ Rejuntamento (m²)

VALOR:	194,11
VALOR SEM ENCARGOS:	194,11
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	194,11
VALOR BDI (20.00%):	38,82
VALOR COM BDI:	232,93
VALOR TOTAL:	4177,25
TOTAL GERAL:	5012,65

30.4. C1869 - Pedra de granito L= 15cm (m)

VALOR:	60,07
VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	60,07
VALOR BDI (20.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	72,08
VALOR TOTAL:	15483,08
TOTAL GERAL:	18578,62

30.5. C1960 - Porta Compensado p/ armário sub pia (m²)

VALOR:	122,11
VALOR SEM ENCARGOS:	122,11
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	122,11
VALOR BDI (20.00%):	24,42
VALOR COM BDI:	146,53
VALOR TOTAL:	2232,17
TOTAL GERAL:	2878,57

30.6. C2910 - Prateleira de madeira do tipo Plainada (m²)

VALOR:	127,76
VALOR SEM ENCARGOS:	127,76
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	127,76
VALOR BDI (20.00%):	25,55
VALOR COM BDI:	153,31
VALOR TOTAL:	2104,21

TOTAL GERAL: 2525,02

30.7 500093 - Banco em concreto pré-moldado (m³)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	3,85102406	14,38	55,81
1061115	Servente de obras	ORSE	h	5,88102406	9,91	38,46
						TOTAL MÃO DE OBRA: 94,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012115	Pedra de mão granítica	ORSE	m³	0,86244979	44,97	38,78
						TOTAL MATERIAL: 38,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Concreção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,21561245	204,53	44,10
510950	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,31224896	2,08	8,97
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,31224896	2,14	9,23
						TOTAL SERVIÇO: 62,30
						VALOR: 195,35
						VALOR SEM ENCARGOS: 140,40
						VALOR ENCARGOS (116,85%): 54,95
						VALOR COM ENCARGOS: 195,35
						VALOR BDI (20,00%): 39,07
						VALOR COM BDI: 234,42
						VALOR TOTAL: 0,00
						TOTAL GERAL: 0,00

30.8 - Arte fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor tarra

VALOR:	0
VALOR SEM ENCARGOS:	0
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	0
VALOR COM BDI:	0
VALOR TOTAL:	0
TOTAL GERAL:	0

31. 9537 - Serviços Finais (m²)

VALOR:	1,66
VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR BDI (20,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,99
VALOR TOTAL:	4861,11
TOTAL GERAL:	5827,48

32.1.1. 92430 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00287775	4,05	0,01
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,14100967	5,07	0,71
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,56475813	1,95	1,10
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,28273878	7,80	2,21
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01366931	8,16	0,11
						TOTAL MATERIAL: 4,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11439050	16,96	1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62447141	20,23	12,61
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,07554090	91,61	6,92
						TOTAL SERVIÇO: 21,47
						VALOR: 25,64
						VALOR SEM ENCARGOS: 18,43
						VALOR ENCARGOS (116,85%): 7,21
						VALOR COM ENCARGOS: 25,64
						VALOR BDI (20,00%): 5,13
						VALOR COM BDI: 30,77
						VALOR TOTAL: 1.275,08
						TOTAL GERAL: 1.530,19

32.1.2. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000327	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02184000	7,90	0,17
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,32061120	0,30	0,03
						TOTAL MATERIAL: 0,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00777504	25,56	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04734912	20,26	0,86
92295	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,87360000	2,96	2,59
						TOTAL SERVIÇO: 3,67
						VALOR: 3,87
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,56
						VALOR ENCARGOS (116,85%): 0,51
						VALOR COM ENCARGOS: 3,87
						VALOR BDI (20,00%): 0,77
						VALOR COM BDI: 4,64
						VALOR TOTAL: 561,11
						TOTAL GERAL: 792,65

32.1.3. 92915 - Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000327	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,14919478	7,80	1,16
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	11,07706244	0,30	1,11
						TOTAL MATERIAL: 2,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08665782	15,56	1,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17889001	20,26	3,62
92771	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96189654	4,54	4,37
						TOTAL SERVIÇO: 9,34
						VALOR: 6,52
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,93
						VALOR ENCARGOS (116,85%): -2,41
						VALOR COM ENCARGOS: 6,52
						VALOR BDI (20,00%): 1,30
						VALOR COM BDI: 7,82
						VALOR TOTAL: 349,02
						TOTAL GERAL: 418,60

32.1.4 92720 - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06210130	203,78	216,44
TOTAL MATERIAL:						216,44
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19182119	20,23	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19182118	20,36	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14280127	13,95	16,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12614256	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06547859	1,37	0,09
TOTAL SERVIÇO:						23,93
VALOR:						240,37
VALOR SEM ENCARGOS:						231,46
VALOR ENCARGOS (116,85%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						240,37
VALOR BDI (20,00%):						48,07
VALOR COM BDI:						288,44
VALOR TOTAL:						968,89
TOTAL GERAL:						1.162,41

33. 87477 - Sistema de Vedação Vertical Interna e Externa (Paredes) (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	10,33751051	0,75	7,90
00037395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00394653	30,71	0,12
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,33151718	0,86	0,29
TOTAL MATERIAL:						8,31
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820900	300,80	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37887678	20,36	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18943839	13,95	2,64
TOTAL SERVIÇO:						12,82
VALOR:						21,14
VALOR SEM ENCARGOS:						16,69
VALOR ENCARGOS (116,85%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						21,14
VALOR BDI (20,00%):						4,23
VALOR COM BDI:						25,37
VALOR TOTAL:						7.013,41
TOTAL GERAL:						8.416,75

34.1. C654 - Cobertura em telha metálica trapezoidal (m²)

VALOR:	54,45
VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,45
VALOR BDI (20,00%):	10,89
VALOR COM BDI:	65,34
VALOR TOTAL:	54207,7
TOTAL GERAL:	65049,24

34.2. 75220 - Cumeleira para telha metálica trapezoidal (m)

VALOR:	35,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,17
VALOR BDI (20,00%):	7,03
VALOR COM BDI:	42,2
VALOR TOTAL:	1323,8
TOTAL GERAL:	1588,41

34.3. C654 - Telha metálica trapezoidal (m²)

VALOR:	54,45
VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,45
VALOR BDI (20,00%):	10,89
VALOR COM BDI:	65,34
VALOR TOTAL:	16118,29
TOTAL GERAL:	15941,95

34.4. C654 - Cobertura em telha translúcida trapezoidal (m²)

VALOR:	54,45
VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,45
VALOR BDI (20,00%):	10,89
VALOR COM BDI:	65,34
VALOR TOTAL:	1553,09
TOTAL GERAL:	1866,11

34.5. 94231 - Rufo para telha metálica (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005461	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 30)	SINAPI	KG	0,00543239	8,52	0,04
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUSO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1075 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00108648	34,24	0,04
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,95066777	10,69	10,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,17926878	20,66	3,70
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04074290	76,39	3,11
TOTAL MATERIAL:						17,05
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01656878	23,01	0,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO - MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01195125	23,66	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18741736	13,95	2,61
88323	TELHAOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10140456	21,39	2,17
TOTAL SERVIÇO:						5,44
VALOR:						22,50
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37
VALOR ENCARGOS (116,85%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (20,00%):						4,50
VALOR COM BDI:						27,00
VALOR TOTAL:						1.693,80
TOTAL GERAL:						2.032,56

34.6. 73970/002 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06004766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	0,92752127	3,85	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,57
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03533414	20,26	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03533414	13,95	0,49
98746	SOLDA DE TOPO EM CHATA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHAMFRADO, ESPESURA=1/4", AF. 06/2018	M	0,00530012	59,85	0,32
TOTAL SERVIÇO:					1,53
VALOR:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,51
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR BDI (20,00%):					1,02
VALOR COM BDI:					6,12
VALOR TOTAL:					99,807,08
TOTAL GERAL:					104,968,50

35.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento e areia) (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BFTONFIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00296982	273,91	0,81
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04949704	20,36	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00454970	13,95	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,89
VALOR:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					1,89
VALOR BDI (20,00%):					0,38
VALOR COM BDI:					2,27
VALOR TOTAL:					994,44
TOTAL GERAL:					1.194,38

35.2. 87535 - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA LÍMCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETOMEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,02844329	300,80	8,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24207059	20,36	4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08926353	13,95	1,25
TOTAL SERVIÇO:					14,74
VALOR:					14,73
VALOR SEM ENCARGOS:					11,14
VALOR ENCARGOS (116,85%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					14,73
VALOR BDI (20,00%):					2,95
VALOR COM BDI:					17,68
VALOR TOTAL:					7.750,34
TOTAL GERAL:					9.302,51

35.3. C2121 - Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal/ areia), espessura 0,5cm (m²)

VALOR:	15,03
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	15,03
VALOR COM BDI:	3,01
VALOR TOTAL:	18,04
TOTAL GERAL:	9491,93

36.1. C1615 - Pintura em latex acrílico OZ demais sobre paredes internas e externas (m²)

VALOR:	14,33
VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
VALOR COM ENCARGOS:	0
VALOR BDI (20,00%):	14,33
VALOR COM BDI:	2,87
VALOR TOTAL:	17,2
TOTAL GERAL:	9608,88
TOTAL GERAL:	11532,94

36.2. 79460 - Pintura prima epóxi para estrutura de concreto, 2

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04197039	7,64	0,32
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,41970387	36,04	15,13
TOTAL MATERIAL:					15,45
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33576310	21,08	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29379271	13,95	4,10
TOTAL SERVIÇO:					11,17
VALOR:					26,62
VALOR SEM ENCARGOS:					22,35
VALOR ENCARGOS (116,85%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					26,62
VALOR BDI (20,00%):					5,32
VALOR COM BDI:					31,94
VALOR TOTAL:					15.776,34
TOTAL GERAL:					18.929,24

37.1.1. 74131/004 - Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	131,31	131,31
TOTAL MATERIAL:					131,31
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30687451	15,87	20,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50701801	20,55	30,97
TOTAL SERVIÇO:					51,88
VALOR:					186,19
VALOR SEM ENCARGOS:					154,39
VALOR ENCARGOS (116,85%):					31,80
VALOR COM ENCARGOS:					186,19
VALOR BDI (20,00%):					37,24
VALOR COM BDI:					223,43
VALOR TOTAL:					186,19
TOTAL GERAL:					223,40

37.1.2. 74130/004 - Disjuntores termomagnético trifásico 32A, padrão DIN (linha branca) (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	46,68	46,68
TOTAL MATERIAL:					46,68
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24066091	15,87	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24057803	20,55	4,96
TOTAL SERVIÇO:					8,78
VALOR:					55,46
VALOR SEM ENCARGOS:					46,68
VALOR ENCARGOS (116,85%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					55,46
VALOR BDI (20,00%):					11,09
VALOR COM BDI:					66,55
VALOR TOTAL:					112,23
TOTAL GERAL:					158,63

TOTAL SERVIÇO:	8,78
VALOR:	55,46
VALOR SEM ENCARGOS:	51,97
VALOR ENCARGOS (116,85%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	55,46
VALOR BDI (20,00%):	11,09
VALOR COM BDI:	66,55
VALOR TOTAL:	130,92
TOTAL GERAL:	139,10

37.1.3. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monofásico 20A, padrão DIN (linha branca) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07367932	20,55	1,51
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					8,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,85
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					8,47
VALOR BDI (20,00%):					1,69
VALOR COM BDI:					10,16
VALOR TOTAL:					25,41
TOTAL GERAL:					30,48

37.2.1. 91854 - Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), tomcedmento e instalação (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,66926092	0,82	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09476255	15,87	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09476255	20,55	1,95
TOTAL SERVIÇO:					3,45
VALOR:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (116,85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,00
VALOR BDI (20,00%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,80
VALOR TOTAL:					320,00
TOTAL GERAL:					384,00

37.2.1. 91854 - Eletroduto PVC rígido e costavel, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", 5FM LUVA	SINAPI	M	1,13442073	2,44	2,77
TOTAL MATERIAL:					2,77
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20092836	15,87	3,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18629136	20,55	3,83
TOTAL SERVIÇO:					7,02
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00
VALOR ENCARGOS (116,85%):					-0,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (20,00%):					1,35
VALOR COM BDI:					8,09
VALOR TOTAL:					370,56
TOTAL GERAL:					1.164,96

37.2.3. 95805 - Condulete PVC 3/4" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 1/8", COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,09	0,18
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", 5FM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,26
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23795067	15,87	3,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22331367	20,55	4,59
TOTAL SERVIÇO:					8,37
VALOR:					10,60
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (116,85%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					10,60
VALOR BDI (20,00%):					2,12
VALOR COM BDI:					12,72
VALOR TOTAL:					360,40
TOTAL GERAL:					432,48

37.3.1. 91926 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama450/750V (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	0,92856061	0,75	0,70
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00702273	1,65	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,71
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02340909	15,87	0,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02340909	20,55	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,85
VALOR:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					1,56
VALOR BDI (20,00%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,87
VALOR TOTAL:					358,80
TOTAL GERAL:					430,10

37.3.2. 91930 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm², anti-chama450/750V (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	0,97190393	1,87	1,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00735053	1,65	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,83
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04246975	15,87	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04246975	20,55	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,54
VALOR:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS (116,85%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,38
VALOR BDI (20,00%):					0,68
VALOR COM BDI:					4,06
VALOR TOTAL:					101,40

TOTAL GERAL: 121,80

37.4.1. 74082/001 - Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W (Und)

VALOR:	206,53
VALOR SEM ENCARGOS:	206,53
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	206,53
VALOR BDI (20.00%):	41,31
VALOR COM BDI:	247,84
VALOR TOTAL:	4956,72
TOTAL GERAL:	5948,16

37.4.2. 91996 - Tomada universal, 2P+T, 10A /250V, com suporte e placa - Fornecimento e instalação (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,92	15,92

TOTAL SERVIÇO:	21,13
VALOR:	15,61
VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
NULL:	0,00
VALOR COM ENCARGOS (116.85%):	15,61
VALOR BDI (20.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	18,73
VALOR TOTAL:	156,10
TOTAL GERAL:	187,30

38.1. 68069 - Haste Copperweld 5/8x3,0 com conector (Und)

VALOR:	53,61
VALOR SEM ENCARGOS:	53,61
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	53,61
VALOR BDI (20.00%):	10,72
VALOR COM BDI:	64,33
VALOR TOTAL:	321,66
TOTAL GERAL:	385,98

38.2. 72254 - Cordoalha de cobre nu 80 mm2 (m)

VALOR:	30,17
VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	30,17
VALOR BDI (20.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	36,2
VALOR TOTAL:	3680,74
TOTAL GERAL:	4416,4

38.3. 72253 - Cordoalha de cobre nu 35 mm2 (m)

VALOR:	21,34
VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR BDI (20.00%):	4,27
VALOR COM BDI:	25,61
VALOR TOTAL:	3371,72
TOTAL GERAL:	4046,38

38.4. 83370 - Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe de projeto (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 x 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	38,92	38,92

TOTAL MATERIAL:	38,92
VALOR:	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	0,76
VALOR BDI (20.00%):	15,87
VALOR COM BDI:	16,63
VALOR TOTAL:	21,85
TOTAL GERAL:	4,95
VALOR BDI (20.00%):	13,99
VALOR COM BDI:	27,98
VALOR TOTAL:	320,62
TOTAL GERAL:	624,72

38.5. 72263 - Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50mm2 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90

TOTAL MATERIAL:	2,90
VALOR:	3,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (20.00%):	20,55
VALOR COM BDI:	24,37
VALOR TOTAL:	8,77
TOTAL GERAL:	11,68
VALOR BDI (20.00%):	3,49
VALOR COM BDI:	11,68
VALOR TOTAL:	24,02
TOTAL GERAL:	70,08
VALOR BDI (20.00%):	84,12
VALOR COM BDI:	2946,7
VALOR TOTAL:	2455,58
TOTAL GERAL:	2946,7

39.1. C1347 - Estrutura metálica c/tabelas de basquete (Q)

VALOR:	2455,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2455,58
NULL:	0
VALOR COM ENCARGOS:	2455,58
VALOR BDI (20.00%):	491,12
VALOR COM BDI:	2946,7
VALOR TOTAL:	2455,58
TOTAL GERAL:	2946,7

39.2. 500100 - Estrutura metálica de travess de fustes (m2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
511480	Concreto simples usinado fck=15mpa, brombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,06696452	182,49	12,89

TOTAL SERVIÇO:	12,89
VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (18,85%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR BDI (20,00%):	2,58
VALOR COM BDI:	15,47
VALOR TOTAL:	12,89
TOTAL GERAL:	15,47

39.3. C1951 - Estrutura metálica p/rede de voley (G)

VALOR:	407,21
VALOR SEM ENCARGOS:	407,21
ENCARGOS:	0
VALOR COM ENCARGOS:	407,21
VALOR BDI (20,00%):	81,44
VALOR COM BDI:	488,65
VALOR TOTAL:	407,21
TOTAL GERAL:	488,65

39.4. 500069 Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - ic 71 gasolina - 2,5 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00000000	0,00	0,00
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - ic 71 gasolina - 2,5 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,06892980	3,48	0,24
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,06203682	13,32	0,83
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,06892980	118,89	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,62817284	9,51	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,22
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,77546030	2,14	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (18,85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (20,00%):						1,95
VALOR COM BDI:						11,72
VALOR TOTAL:						237,63
TOTAL GERAL:						309,06

40. 9537 Serviços Finais (m²)

VALOR:	1,66
VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
ENCARGOS:	0
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR BDI (20,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,99
VALOR TOTAL:	1637,04
TOTAL GERAL:	1962,48

LOCOMAX TRANSPORTES EIRELI
 CNPJ: 17.420.778/0001-52
 RAPHAEL PASSOS OLIVEIRA
 CPF: 009.244.985-41

LOCOMAX

TRANSPORTES

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	3,97	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,08	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,71	7,40
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,50	17,17
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,12	4,66
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,12	3,14
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,82
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
	TOTAL	15,90	12,12
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,11	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,41
	TOTAL	17,65	6,73

Horista = 116,85%
Mensalista = 72,82%

A + B + C + D

LOCOMAX TRANSPORTES EIRELI
CNPJ: 17 420 778/0001-52
RAPHAEL PASSOS OLIVEIRA
CPF: 009 244 965-41



LOCOMAX TRANSPORTES

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	6,32%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração	BDI DES	20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = (1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L) - 1 / (1-CP-ISS)$$

LOCOMAX TRANSPORTES EIRELI
 CNPJ: 17.420.778/0001-52
 RAPHAEL PASSOS OLIVEIRA
 CPF: 009 244 965-41

