

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
NÚCLEO DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ - NEPMA
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICROSISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CÉU

LOCAL: ACARÁ/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEDOP MAIO 2022 E SINAPI MAIO 2022

DATA: 28/06/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI SERVIÇOS		29,90%
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								9.205,62
1.1	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra incluindo outorga	CJ	1,00	2.866,38	3.723,43	3.723,43
1.2	C 02	CPU	Mobilização e Desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	UND	1,00	3.162,72	4.108,37	4.108,37
1.3	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2 unidades)	M2	6,00	176,27	228,97	1.373,82
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								9.205,62
2.1	C 01	CPU	Administração da obra	UND	2,00	16.149,24	20.977,86	41.955,72
SISTEMA DE ABASTECIMENTO								385.562,77
SERVIÇOS PRELIMINARES								14.292,72
3.1.1	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	M²	2.536,31	2,98	3,87	9.815,52
3.1.2	10005	SEDOP	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	M²	12,00	287,22	373,10	4.477,20
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (POÇO)								61.489,63
3.2.1		COTAÇÃO	Instalação da Plataforma (Sonda)	UND	1,00	1.916,30	2.489,28	2.489,28
3.2.2		COTAÇÃO	Perfuração de alargamento no diâmetro de 12 1/4"	M	70,00	238,70	310,07	21.704,90
3.2.4	PT0018	SEDOP	Tubo de aço calandrado de 16" x 1/4" para boca do poço	M	10,00	918,25	1.192,81	11.928,10
3.2.5	9850	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150mm	M	50,00	187,50	243,56	12.178,00
3.2.6	PT0004	SEDOP	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	M	20,00	185,77	241,32	4.826,40
3.2.7	PT0005	SEDOP	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	UND	1,00	183,95	238,95	238,95
3.2.8	C 03	CPU	Cap Macho Geomecânico STANDARD DN 200 mm (tampa do poço)	UND	1,00	572,00	743,03	743,03
3.2.9	PT0006	SEDOP	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	M³	4,00	464,43	603,29	2.413,16
3.2.10	PT0012	SEDOP	Cimentação em espaço anelar	M	5,00	58,92	76,54	382,70
3.2.11	PT0007	SEDOP	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	H	24,00	44,75	58,13	1.395,12
3.2.12	PT0008	SEDOP	Teste de produção (bomba submersa)	H	24,00	13,37	17,37	416,88
3.2.13	PT0013	SEDOP	Laje de proteção sanitária 1,40 x 1,40 x 0,10 m	UND	1,00	705,00	915,80	915,80
3.2.14	91178	SINAPI	Abraçadeira metálica Ø 2"	UND	1,00	12,77	16,59	16,59
3.2.15	38200	SINAPI	Corda de nylon Ø 12 mm para sustentação da bomba	M	91,00	7,85	10,20	928,20
3.2.16	PT0009 e PT0010	SEDOP	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	2	4,00	175,62	228,13	912,52
CONJUNTO ELEVATORIO								24.516,51
3.3.1	102122	SINAPI	Bomba recalque d'água trifásica ou monofásica 10,0 hp (Hman=115,00 m x Q=5.000 l/h)	UND	1,00	6.992,00	9.082,61	9.082,61
3.3.2		COTAÇÃO	Painel CCA02238TRS7	UND	1,00	1.966,71	2.554,75	2.554,75
3.3.3	92341	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	40,00	162,29	210,81	8.432,40
3.3.4	92345	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	9,00	122,69	159,37	1.434,33
3.3.5	97434	SINAPI	Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	1,00	105,35	136,85	136,85
3.3.6	92901	SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	1,00	133,11	172,91	172,91
3.3.7	94652	SINAPI	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	M	16,85	42,26	54,90	925,07
3.3.8	94707	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	1,00	57,28	74,41	74,41
3.3.9	89507	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UND	4,00	52,24	67,86	271,44
3.3.10	89510	SINAPI	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UND	2,00	36,13	46,93	93,86
3.3.11	94665	SINAPI	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	2,00	28,19	36,62	73,24
3.3.12	89609	SINAPI	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UND	4,00	108,87	141,42	565,68
3.3.13	94664	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	1,00	28,21	36,64	36,64
3.3.14	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	1,00	148,93	193,46	193,46
3.3.15	99623	SINAPI	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. Af_01/2019	UND	1,00	295,09	383,32	383,32
3.3.16	92344	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	1,00	65,85	85,54	85,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
NÚCLEO DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ - NEPMA
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICROSISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CÉU

LOCAL: ACARÁ/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEDOP MAIO 2022 E SINAPI MAIO 2022

DATA: 28/06/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI SERVIÇOS		29,90%
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4			RESERVATORIO ELEVADO 20.000 L					258.488,86
3.4.1			SERVIÇOS INICIAIS					1.843,44
3.4.3.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	M	27,79	51,06	66,33	1.843,44
3.4.2			FUNDAÇÕES					14.725,23
3.4.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual até 1.50 m de profundidade	M³	8,19	67,60	87,81	719,34
3.4.2.2	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M³	7,00	40,99	53,25	372,75
3.4.2.3	96616	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M³	0,51	622,90	809,15	414,28
3.4.2.4	95955	SINAPI	Sapatas em concreto FCK=25MPa (inclusive,forma, concretagem, aramdura, desforma)	M³	1,54	3.376,49	4.386,06	6.754,53
3.4.2.5	50766	SEDOP	Estrutura em concreto FCK=25MP (inclusive,forma, concretagem, aramdura, desforma) (pescoço)	M³	1,54	3.239,84	4.208,55	6.464,33
3.4.3			ESTRUTURA					44.501,98
3.4.3.1	50766	SEDOP	Estrutura em Convencional FCK=25MP (inclusive,forma, concretagem, aramdura, desforma)	M³	10,57	3.239,84	4.208,55	44.501,98
3.4.4			TUBULAÇÃO EXTRAVASOR E LIMPEZA					2.473,13
3.4.4.1	94707	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60	UND	4,00	57,28	74,41	297,64
3.4.4.2	89503	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada	UND	8,00	26,46	34,37	274,96
3.4.4.3	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água -	M	34,60	20,56	26,71	924,17
3.4.4.4	89594	SINAPI	União, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água -	UND	6,00	45,82	59,52	357,12
3.4.4.5	89610	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável,	UND	4,00	22,31	28,98	115,92
3.4.4.6	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em	UND	2,00	148,93	193,46	386,92
3.4.4.7	89625	SINAPI	Te em PVC soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água -	UND	2,00	22,37	29,06	58,12
3.4.4.8	89575	SINAPI	Luva, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água -	UND	4,00	11,22	14,57	58,28
3.4.5			RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO					185.675,11
3.4.5.1	C07	CPU	Reservatório em fibra de vidro de 20.000 litros de capacidade	UND	2,00	13.530,91	17.576,65	35.153,30
			Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	2,00	57,29	74,42	148,84
3.4.5.2	94707	SINAPI	União, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água -	UND	6,00	108,87	141,42	848,52
3.4.5.3	89609	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60 mm, instalado em	UND	8,00	65,21	84,71	677,68
3.4.5.4	94681	SINAPI	Tubo PVC soldável DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	M	34,30	42,26	54,90	1.883,07
3.4.5.5	94652	SINAPI	Registro de gaveta bruto em latão, roscável 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	2,00	299,00	388,40	776,80
3.4.5.6	94499	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável,	UND	4,00	28,19	36,62	146,48
3.4.5.7	94664	SINAPI	Luva em PVC soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	UND	4,00	28,29	36,75	147,00
3.4.5.8	94665	SINAPI	Te em PVC soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UND	2,00	22,35	29,03	58,06
3.4.5.9	89625	SINAPI	Luva de redução PVC soldável, DN 60 mmx50 mm, instalado em	UND	2,00	21,69	28,18	56,36
3.4.5.10	89605	SINAPI	Luva de redução, PVC, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em	UND	4,00	11,55	15,00	60,00
3.4.5.11	89579	SINAPI	Luva PVC Soldável de 60mm	UND	900,00	22,29	28,95	26.055,00
3.4.5.12	89597	SINAPI	Tubo Soldável Ø60mm - 6m	m	2.700,00	34,12	44,32	119.664,00
3.4.5.13	89450	SINAPI	PISOS					2.627,92
3.4.6.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M²	19,36	68,50	88,98	1.722,65
3.4.6.2	98679	SINAPI	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M³	19,36	36,00	46,76	905,27
3.4.7			PINTURA					2.361,97
3.4.7.1	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede, duas demãos	M²	131,88	13,79	17,91	2.361,97
3.4.8			OUTROS SERVIÇOS					4.280,08
3.4.8.1	74194/1	SINAPI	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2"	M	14,00	235,35	305,72	4.280,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
NÚCLEO DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ - NEPMA
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICROSITEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CÉU

LOCAL: ACARÁ/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEDOP MAIO 2022 E SINAPI MAIO 2022

DATA: 28/06/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI SERVIÇOS		29,90%
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5			TRATAMENTO					4.258,20
3.5.1			ABRIGO DO CLORADOR					2.763,20
3.5.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual até 1.50 m de profundidade	M³	0,31	67,70	87,94	27,26
3.5.1.2	102487	SINAPI	Fundação corrida c/pedra preta arg. FCK= 15 Mpa	M³	0,21	571,66	742,59	155,94
3.5.1.3	96616	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	M³	0,10	622,90	809,15	80,92
3.5.1.4	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x39cm (espessura 19cm, bloco deitado), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_12/2014	M²	3,96	56,12	72,90	288,68
3.5.1.5	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	M²	7,92	4,46	5,79	45,86
3.5.1.6	87530	SINAPI	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	11,85	43,56	56,58	670,47
3.5.1.7	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede, duas demãos	M²	11,85	13,79	17,91	212,23
3.5.1.8	90068	SEDOP	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	M²	0,72	277,59	360,59	259,62
3.5.1.9	50766	SEDOP	Concretagem com concreto fck=20 mapa - lançamento, adensamento e acabamento, forma e armação (laje)	M³	0,16	3.298,29	4.284,48	685,52
3.5.1.10	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M²	1,00	68,50	88,98	88,98
3.5.1.11	98679	SINAPI	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M²	1,00	36,00	46,76	46,76
3.5.1.12	94996	SINAPI	Calçada inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca.	M²	1,20	128,92	167,47	200,96
3.5.2			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					1.495,00
3.5.2.1	94673	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 25 mm, instalado em	UND	2,00	9,90	12,86	25,72
3.5.2.2	94648	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de	M	3,00	10,11	13,13	39,39
3.5.2.3	94688	SINAPI	Tê, PVC, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UND	2,00	9,65	12,54	25,08
3.5.2.4	94490	SINAPI	registro de esfera pvc ø 3/4"	UND	4,00	34,95	45,40	181,60
3.5.2.5	94656	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável,	UND	10,00	5,53	7,18	71,80
3.5.2.6	89382	SINAPI	União, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal	UND	2,00	16,48	21,41	42,82
3.5.2.7	1195	INSUMO SINAPI	cap pvc soldável ø 60mm	UND	1,00	15,52	20,16	20,16
3.5.2.8	89627	SINAPI	tê pvc soldável ø 50x25mm	UND	2,00	20,83	27,06	54,12
3.5.2.9	94679	SINAPI	curva 90º pvc soldável ø 50mm	UND	2,00	28,86	37,49	74,98
3.5.2.10	91875	SINAPI	luva pvc solda rosca ø 25mm x 3/4"	UND	2,00	5,81	7,55	15,10
3.5.2.11	C 04	CPU	niple duplo pvc rosca ø 3/4"	UND	2,00	17,05	22,15	44,30
3.5.2.12	91788	SINAPI	tubo pvc soldável ø 50mm	M	6,00	45,38	58,95	353,70
3.5.2.13	89546	SINAPI	redução longa pvc soldável ø 50x25mm	UND	2,00	11,95	15,52	31,04
3.5.2.14	89625	SINAPI	tê pvc soldável ø 50mm	UND	2,00	22,37	29,06	58,12
3.5.2.15	C 05	CPU	Dosador de cloro em pastilhas de hipoclorito de cálcio	UND	1,00	351,86	457,07	457,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
NÚCLEO DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO DE ACARÁ - NEPMA
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MICROSISTEMA DE ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO CÉU

LOCAL: ACARÁ/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEDOP MAIO 2022 E SINAPI MAIO 2022

DATA: 28/06/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI SERVIÇOS		29,90%
						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6			SISTEMA ELÉTRICO					7.908,72
3.6.1	93358	SINAPI	Escavação manual até 1.50 m de profundidade	M³	0,14	67,60	87,81	12,29
3.6.2	102487	SINAPI	Fundação corrida c/pedra preta arg. FCK= 15 Mpa	M³	0,09	571,66	742,59	66,83
3.6.3	96616	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo	M³	0,05	605,56	786,62	39,33
3.6.4	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_12/2014	M²	4,60	56,12	72,90	335,34
3.6.5	50729	SEDOP	Concretagem com concreto fck=20 mapa - lançamento, adensamento e acabamento, forma e armação	M³	0,04	3.298,29	4.284,48	171,38
3.6.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	M²	9,20	4,46	5,79	53,27
3.6.7	87530	SINAPI	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	9,20	43,56	56,58	520,54
3.6.8	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede, duas demãos	M²	9,20	13,79	17,91	164,77
3.6.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M²	2,85	68,50	88,98	253,59
3.6.10	98679	SINAPI	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M²	2,85	36,00	46,76	133,27
3.6.11	170615	SEDOP	Quadro de medição e proteção trifásico até 60 A	UND	1,00	891,32	1.157,82	1.157,82
3.6.12	100602	SINAPI	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	UND	1,00	907,32	1.178,61	1.178,61
3.6.13	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	UND	2,00	152,72	198,38	396,76
3.6.14	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8"	UND	2,00	80,45	104,50	209,00
3.6.15	171100	SEDOP	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 1 1/2"	UND	1,00	20,56	26,71	26,71
3.6.16	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	8,80	16,67	21,65	190,52
3.6.17	93013	SINAPI	Luva para eletroduto, PVC, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	1,00	13,62	17,69	17,69
3.6.18	93018	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, dn 50 mm (1 1/2")	UND	3,00	20,93	27,19	81,57
3.6.19	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	7,45	15,00	19,49	145,20
3.6.20	91876	SINAPI	Luva para eletroduto, PVC, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	1,00	7,70	10,00	10,00
3.6.21	91893	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UND	2,00	13,84	17,98	35,96
3.6.22	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	UND	1,00	425,12	552,23	552,23
3.6.23	92980	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv,	M	78,80	12,15	15,78	1.243,46
3.6.24	170938	SEDOP	Cabo de cobre multiplex 3x10 mm²	M	77,60	9,05	11,76	912,58
3.7			CHAFARIZ E ÁREA URANIZADA					14.608,13
3.7.1	93358	SINAPI	Escavação manual até 1.50 m de profundidade	M³	3,20	67,60	87,81	280,92
3.7.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo	M³	0,73	704,05	914,56	667,63
3.7.3	96555	SINAPI	Concretagem de baldrame, fck=30 mapa - lançamento,	M³	0,46	748,67	972,52	447,36
3.7.4	102487	SINAPI	Fundação corrida c/pedra preta arg. FCK= 15 Mpa	M³	0,80	571,66	742,59	593,48
3.7.5	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm)	M²	20,01	56,12	72,90	1.458,44
3.7.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	M²	40,01	4,48	5,82	232,87
3.7.7	87530	SINAPI	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	20,01	43,56	56,58	1.131,94
3.7.8	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede, duas demãos	M²	20,01	13,79	17,91	358,31
3.7.9	98522	SINAPI	Cerca com mourões de concreto, curvo, 10x10cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 12 fios de arame de aço ovalado 15x17	M	36,50	150,53	195,54	7.137,21
3.7.10	90623	SEDOP	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens	M²	2,00	490,52	637,19	1.274,38
3.7.11	241319	SEDOP	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo (40 x 30cm)	UND	1,00	789,52	1.025,59	1.025,59
4.0			LIMPEZA FINAL					893,00
4.1	270220	SEDOP	Limpeza da obra c/ remoção de entulho	M²	100,00	6,88	8,93	893,00
TOTAL GERAL (R\$)								404.867,01