PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
1.0			**ORÇAMENTO SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 9.283,95**
1.1.1	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UND	1,00	R$ 590,99	R$ 739,62	R$ 739,62
1.1.2	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UND	1,00	R$ 1.733,03	R$ 2.168,89	R$ 2.168,89
1.1.3	COMPOSIÇÃO 02		Mobilização de máquinas, ferramentas e pessoal	UND	1,00	R$ 2.547,12	R$ 3.187,72	R$ 3.187,72
1.1.4	COMPOSIÇÃO 03		Desmobilização de máquinas, ferramentas e pessoal	UND	1,00	R$ 2.547,12	R$ 3.187,72	R$ 3.187,72
							VALOR ITEM 1.0 C/BDI:	**R$ 9.283,95**
2.0			**ORÇAMENTO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
2.1	COMPOSIÇÃO 01		Administração da obra	MÊS	12,00	R$ 1.606,40	R$ 2.010,41	R$ 24.124,92
							VALOR ITEM 2.0 C/BDI:	**R$ 24.124,92**
3.0			**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**					
3.1			**TERRAPLENAGEM**					**R$ 15.174,81**
3.1.1	COMPOSIÇÃO 01		Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.699,13	R$ 0,34	R$ 0,43	R$ 730,63
3.1.2	101115	SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3).	m³	33,00	R$ 3,53	R$ 4,42	R$ 145,86
3.1.3	93378	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	33,00	R$ 20,86	R$ 26,11	R$ 861,63
3.1.4	101238	SINAPI	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 8 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 6 km e velocidade média 22 km/h. af_05/2020	m³	218,76	R$ 28,35	R$ 35,48	R$ 7.761,60
3.1.5	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso.	m²	1.699,13	R$ 2,67	R$ 3,34	R$ 5.675,09
3.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 139.738,90**
3.2.1	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	169,91	R$ 128,96	R$ 161,39	R$ 27.421,77
3.2.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado,dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	m	1.127,68	R$ 54,14	R$ 67,76	R$ 76.411,60
3.2.3	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	37,10	R$ 728,87	R$ 912,18	R$ 33.841,88
3.2.4	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	1.127,68	R$ 1,46	R$ 1,83	R$ 2.063,65
3.3			**DRENAGEM**					**R$ 37.645,73**
3.3.1			**Serviços técnicos**					**R$ 610,81**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
3.3.3.1	99063	SINAPI	Locação de redes de água ou esgoto, inclusive topógrafo	m	61,45	R$ 7,94	R$ 9,94	R$ 610,81
3.3.2			**Movimento de terra**					**R$ 5.660,50**
3.3.2.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) ,com escavadeira hidraúlica (0,8m³/111HP), larg . de 1,5 m a 2,5 m , em solo de 1ª categoria,locais com baixo nível de interferência.	m³	59,34	R$ 5,75	R$ 7,20	R$ 427,25
3.3.2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de vala em 1² categoria, até 1,30.	m³	12,00	R$ 78,00	R$ 97,62	R$ 1.171,44
3.3.2.3	6316	ORSE	Lastro de areia	m³	14,75	R$ 140,61	R$ 175,97	R$ 2.595,56
3.3.2.4	93378	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	15,49	R$ 20,86	R$ 26,11	R$ 404,44
3.3.2.5	100973	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m³	69,81	R$ 8,49	R$ 10,63	R$ 742,08
3.3.2.6	97912	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm).	m³xkm	69,81	R$ 3,66	R$ 4,58	R$ 319,73
3.3.3			**Tubo em Concreto**					**R$ 15.677,59**
3.3.3.1	92219	ORSE	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	12,00	R$ 121,63	R$ 152,22	R$ 1.826,64
3.3.3.2	92221	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	49,45	R$ 223,81	R$ 280,10	R$ 13.850,95
3.3.4			**Boca de lobo, caixa de ligação e dispositivos**					**R$ 6.989,72**
3.3.4.1	97956	SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m.	und	4,00	R$ 1.396,27	R$ 1.747,43	R$ 6.989,72
3.3.5			**Poço de visita**					**R$ 8.707,11**
3.3.5.1	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	1,28	R$ 491,66	R$ 615,31	R$ 787,60
3.3.5.2	92919	SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 10.0mm	kg	38,40	R$ 13,26	R$ 16,59	R$ 637,06
3.3.5.3	92268	SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m²	5,12	R$ 119,38	R$ 149,40	R$ 764,93
3.3.5.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto ,e = 5 cm preparo mecânico,inclusos lançamento e adensamento.	m²	5,12	R$ 34,27	R$ 42,89	R$ 219,60
3.3.5.5	101159	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m²	12,80	R$ 131,73	R$ 164,86	R$ 2.110,21
3.3.5.6	87878	SINAPI	Chapisco Traco 1:3 (Cimento E Areia Grossa), Espessura 0,5cm, Preparo Mecanico Da Argamassa	m²	12,80	R$ 4,59	R$ 5,74	R$ 73,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
3.3.5.7	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m²	12,80	R$ 37,54	R$ 46,98	R$ 601,34
3.3.5.8	11301	SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	und	5,00	R$ 561,39	R$ 702,58	R$ 3.512,90
3.4			**SINALIZAÇÃO**					**R$ 4.713,93**
3.4.1	13521	SINAPI	Placa 45x20 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	unid	2,00	R$ 132,00	R$ 165,20	R$ 330,40
3.4.2	34723	SINAPI	Placa indicativa - sinalização vertical	m²	0,72	R$ 924,00	R$ 1.156,39	R$ 832,60
3.4.3	92335	SINAPI	Tubo galvanizado 2", p/ placa de identificação e sinalização de rua	m	11,60	R$ 90,11	R$ 112,77	R$ 1.308,13
3.4.4	104658	SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m²	12,00	R$ 149,34	R$ 186,90	R$ 2.242,80
							VALOR ITEM 3.0 C/BDI:	**R$ 197.273,37**
4.0			**ORÇAMENTO ABASTECIMENTO DE ÁGUA**					
4.1			**ADUTORA**					**R$ 4.570,62**
4.1.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**R$ 283,17**
4.1.1.1	5109	ORSE	Locação e nivelamento de redes de água e adutoras	M	24,20	R$ 1,16	R$ 1,45	R$ 35,09
4.1.1.2	6098	ORSE	Cadastro de redes de água / adutoras	M	24,20	R$ 1,42	R$ 1,78	R$ 43,08
4.1.1.3	5157	ORSE	Sinalização de valas com placas indicativas	M	50,00	R$ 3,28	R$ 4,10	R$ 205,00
4.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 1.962,50**
4.1.2.1	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp),larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.	M³	31,94	R$ 6,47	R$ 8,10	R$ 258,71
4.1.2.2	S06316	ORSE	Lastro de areia	M³	5,32	R$ 140,61	R$ 175,97	R$ 936,16
4.1.2.3	93368	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	M³	26,57	R$ 18,78	R$ 23,50	R$ 624,40
4.1.2.4	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3).	M³	6,71	R$ 7,51	R$ 9,40	R$ 63,07
4.1.2.5	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm).	M³XKM	20,14	R$ 3,18	R$ 3,98	R$ 80,16
4.1.3			**CAIXAS**					**R$ 1.653,42**
4.1.3.1	5957	ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UND	1,00	R$ 1.321,15	R$ 1.653,42	R$ 1.653,42
4.1.4			**FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS**					**R$ 535,28**
4.1.4.1	36084	SINAPI	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	M	24,20	R$ 15,84	R$ 19,82	R$ 479,64
4.1.4.2	94492	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UND	1,00	R$ 44,46	R$ 55,64	R$ 55,64
4.1.5			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**					**R$ 57,60**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
4.1.5.1	97124	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	24,20	R$ 1,90	R$ 2,38	R$ 57,60
4.1.6			**TESTE E DESINFECÇÃO NA ADUTORA**					**R$ 78,65**
4.1.6.1	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	24,20	R$ 2,60	R$ 3,25	R$ 78,65
4.2			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 31.096,80**
4.2.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**R$ 889,47**
4.2.1.1	5109	ORSE	Locação e nivelamento de redes de água e adutoras	M	211,91	R$ 1,16	R$ 1,45	R$ 307,27
4.2.1.2	6098	ORSE	Cadastro de redes de água / adutoras	M	211,91	R$ 1,42	R$ 1,78	R$ 377,20
4.2.1.3	5157	ORSE	Sinalização de valas com placas indicativas	M	50,00	R$ 3,28	R$ 4,10	R$ 205,00
4.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 17.192,18**
4.2.2.1	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp),larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.	M³	279,72	R$ 6,47	R$ 8,10	R$ 2.265,73
4.2.2.2	S06316	ORSE	Lastro de areia	M³	46,62	R$ 140,61	R$ 175,97	R$ 8.203,72
4.2.2.3	93368	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	M³	232,68	R$ 18,78	R$ 23,50	R$ 5.467,98
4.2.2.4	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3).	M³	58,80	R$ 7,51	R$ 9,40	R$ 552,72
4.2.2.5	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm).	M³XKM	176,39	R$ 3,18	R$ 3,98	R$ 702,03
4.2.3			**CAIXAS**					**R$ 6.613,68**
4.2.3.1	5957	ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UND	4,00	R$ 1.321,15	R$ 1.653,42	R$ 6.613,68
4.2.4			**FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS**					**R$ 4.519,70**
4.2.4.1	36084	SINAPI	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	M	211,91	R$ 15,84	R$ 19,82	R$ 4.200,06
4.2.4.2	103986	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UND	2,00	R$ 26,95	R$ 33,73	R$ 67,46
4.2.4.3	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UND	1,00	R$ 23,67	R$ 29,62	R$ 29,62
4.2.4.4	94492	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UND	4,00	R$ 44,46	R$ 55,64	R$ 222,56
4.2.5			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**					**R$ 1.193,06**
4.2.5.1	97124	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	211,91	R$ 1,90	R$ 2,38	R$ 504,35
4.2.6			**TESTE E DESINFECÇÃO NA ADUTORA**					**R$ 688,71**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
4.2.6.1	2829	ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	M	211,91	R$ 2,60	R$ 3,25	R$ 688,71
4.3			**RESERVATÓRIO ELEVADO 5m³**					**R$ 22.717,56**
4.3.1	90082	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M³	3,38	R$ 9,13	R$ 11,43	R$ 38,63
4.3.2	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M³	3,38	R$ 496,43	R$ 621,28	R$ 2.099,93
4.3.3		COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UND	1,00	R$ 16.000,00	R$ 20.024,00	R$ 20.024,00
4.3.4	36084	SINAPI	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647) - Recalque/alimentação	M	25,00	R$ 15,84	R$ 19,82	R$ 495,50
4.3.5	97124	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	25,00	R$ 1,90	R$ 2,38	R$ 59,50
4.4			**RESERVATÓRIO ENTERRADO 7m³**					**R$ 47.980,87**
4.4.1	90084	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. até 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M³	26,49	R$ 8,84	R$ 11,06	R$ 292,98
4.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	M²	10,74	R$ 34,27	R$ 42,89	R$ 460,64
4.4.3	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	12,25	R$ 2.454,51	R$ 3.071,82	R$ 37.629,80
4.4.4	98556	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	M²	61,23	R$ 61,56	R$ 77,04	R$ 4.717,16
4.4.5	93373	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	14,24	R$ 12,54	R$ 15,69	R$ 223,43
4.4.6	100973	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m³	15,31	R$ 8,49	R$ 10,63	R$ 162,75
4.4.7	97914	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm).	m³xkm	12,31	R$ 2,91	R$ 3,64	R$ 44,81
4.4.8	13755	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo C1-20, motor 1/2cv, monofásico 230V, 5 estágios, recalque 1 1/4", hm = 8 à 45m, q = 1,5 à 6,3 m³/h	UND	2,00	R$ 1.777,59	R$ 2.224,65	R$ 4.449,30
4.5			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**R$ 3.252,80**
4.5.1	89355	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação.	M	120,00	R$ 20,06	R$ 25,11	R$ 3.013,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
4.5.2	1414	SINAPI	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	UND	20,00	R$ 9,57	R$ 11,98	R$ 239,60
							VALOR ITEM 4.0 C/BDI:	**R$ 109.618,65**

5.0			**ORÇAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**					
5.1			**REDE ELÉTRICA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO**					
5.1.1			**POSTES**					**29.656,91**
5.1.1.1	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	un	9,00	R$ 850,00	R$ 1.063,78	R$ 9.574,02
5.1.1.2	41203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	un	3,00	R$ 1.244,29	R$ 1.557,23	R$ 4.671,69
5.1.1.3	41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	un	1,00	R$ 1.759,11	R$ 2.201,53	R$ 2.201,53
5.1.1.4	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	un	9,00	R$ 756,60	R$ 946,88	R$ 8.521,92
5.1.1.5	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	un	3,00	R$ 849,65	R$ 1.063,34	R$ 3.190,02
5.1.1.6	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	un	1,00	R$ 1.196,75	R$ 1.497,73	R$ 1.497,73
5.2			**ESTRUTURAS DA REDE DE BAIXA TENSÃO**					**6.282,77**
5.2.1			**S3I**					**R$ 610,86**
5.2.1.1	I02624	ORSE	Abraçadeira plástica serrilhada 230 mm	un	9,00	R$ 0,77	R$ 0,96	R$ 8,64
5.2.1.2	I02667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex	un	3,00	R$ 25,00	R$ 31,29	R$ 93,87
5.2.1.3	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	3,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 5,37
5.2.1.4	I03813	ORSE	Cabo de cobre coberto XLPE 16mm²	m	4,80	R$ 16,24	R$ 20,32	R$ 97,54
5.2.1.5	406	SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	1,50	R$ 79,24	R$ 99,17	R$ 148,76
5.2.1.6	I03156	ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	un	1,50	R$ 1,25	R$ 1,56	R$ 2,34
5.2.1.7	I03490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	3,00	R$ 29,60	R$ 37,04	R$ 111,12
5.2.1.8	421	SINAPI	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm	m²	3,00	R$ 21,00	R$ 26,28	R$ 78,84
5.2.1.9	I02520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	3,00	R$ 14,20	R$ 17,77	R$ 53,31
5.2.1.10	I02007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	3,00	R$ 2,95	R$ 3,69	R$ 11,07
5.2.2			**S1I**					**R$ 1.629,92**
5.2.2.1	101538	SINAPI	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	12,00	R$ 64,48	R$ 80,70	R$ 968,40
5.2.2.2	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	10,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 17,90
5.2.2.3	101538	SINAPI	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	6,00	R$ 64,48	R$ 80,70	R$ 484,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
5.2.2.4	I01683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada	un	6,00	R$ 19,70	R$ 24,65	R$ 147,90
5.2.2.5	I02624	ORSE	Abraçadeira plástica	un	12,00	R$ 0,77	R$ 0,96	R$ 11,52
5.2.3			**S1I 45**					**R$ 3.941,18**
5.2.3.1	101538	SINAPI	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af 07/2020□	un	31,50	R$ 64,48	R$ 80,70	R$ 2.542,05
5.2.3.2	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm□	un	21,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 37,59
5.2.3.3	101538	SINAPI	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af 07/2020□	un	7,00	R$ 64,48	R$ 80,70	R$ 564,90
5.2.3.4	I01683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada	un	31,50	R$ 19,70	R$ 24,65	R$ 776,48
5.2.3.5	I02624	ORSE	Abraçadeira plástica	un	21,00	R$ 0,77	R$ 0,96	R$ 20,16
5.2.4			**SI1-S3I TAN**					**R$ 100,81**
5.2.4.1	I02624	ORSE	Abraçadeira plástica	un	3,00	R$ 0,77	R$ 0,96	R$ 2,88
5.2.4.2	I02667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex	un	1,00	R$ 25,00	R$ 31,29	R$ 31,29
5.2.4.3	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm□	un	3,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 5,37
5.2.4.4	I02520	ORSE	Conector cunha	un	1,00	R$ 14,20	R$ 17,77	R$ 17,77
5.2.4.5	I03242	ORSE	Gancho suspensão com olhal□	un	1,00	R$ 12,11	R$ 15,16	R$ 15,16
5.2.4.6	I02007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm□	un	1,00	R$ 2,95	R$ 3,69	R$ 3,69
5.2.4.7	I01683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada	un	1,00	R$ 19,70	R$ 24,65	R$ 24,65
5.3			**ESTRUTURAS DA REDE DE MÉDIA TENSÃO**					**16.949,71**
5.3.1			**CE1-A**					**179,21**
5.3.1.1	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm□	un	3,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 5,37
5.3.1.2	I04633	ORSE	Braço tipo L 15 kv□	un	1,00	R$ 85,90	R$ 107,50	R$ 107,50
5.3.1.3	I04635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv□	un	1,00	R$ 9,95	R$ 12,45	R$ 12,45
5.3.1.4	I04655	ORSE	Espaçador losangular 15kv□	un	1,00	R$ 31,00	R$ 38,80	R$ 38,80
5.3.1.5	436	SINAPI	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada□	un	1,00	R$ 12,06	R$ 15,09	R$ 15,09
5.3.2			**CE2**					**6.227,47**
5.3.2.1	I00149	SINAPI	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg□	un	10,00	R$ 11,88	R$ 14,87	R$ 148,70
5.3.2.2	I10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv□	un	15,00	R$ 22,12	R$ 27,68	R$ 415,20
5.3.2.3	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm□	un	15,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 26,85
5.3.2.4	I04634	ORSE	Braço tipo C 15 kv□	un	5,00	R$ 198,00	R$ 247,80	R$ 1.239,00
5.3.2.5	444	SINAPI	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm□	un	15,00	R$ 44,35	R$ 55,50	R$ 832,50
5.3.2.6	445	SINAPI	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 25kv, diametro 35mm, comprimento *320* mm□	un	15,00	R$ 60,71	R$ 75,98	R$ 1.139,70
5.3.2.7	S03066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv□	un	30,00	R$ 64,20	R$ 80,35	R$ 2.410,50
5.3.2.8	S02953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm□	kg	4,07	R$ 2,95	R$ 3,69	R$ 15,02
5.3.3			**CE3**					**4.206,29**
5.3.3.1	I00149	SINAPI	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg□	un	3,00	R$ 11,88	R$ 14,87	R$ 44,61
5.3.3.2	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm□	un	3,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 5,37
5.3.3.3	I04634	ORSE	Braço tipo C 15 kv□	un	3,00	R$ 198,00	R$ 247,80	R$ 743,40
5.3.3.4	13348	SINAPI	Arruela, diametro do furo= 18mm□	un	6,00	R$ 1,63	R$ 2,04	R$ 12,24
5.3.3.5	S08074	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento□	kg	7,50	R$ 139,86	R$ 175,03	R$ 1.312,73
5.3.3.6	404	SINAPI	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao), largura de 19 mm□	m	3,00	R$ 2,26	R$ 2,83	R$ 8,49
5.3.3.7	S04015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento□	un	3,00	R$ 12,60	R$ 15,77	R$ 47,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
5.3.3.8	402	SINAPI	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm□	un	9,00	R$ 22,39	R$ 28,02	R$ 252,18
5.3.3.9	I10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida	un	9,00	R$ 44,10	R$ 55,19	R$ 496,71
5.3.3.10	S04151	ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA, fornecimento□	un	3,00	R$ 14,32	R$ 17,92	R$ 53,76
5.3.3.11	I03490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m□	un	3,00	R$ 29,60	R$ 37,04	R$ 111,12
5.3.3.12	I10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV□	un	9,00	R$ 37,06	R$ 46,38	R$ 417,42
5.3.3.13	S02897	ORSE	Fornecimento de manilha 90 graus□	un	3,00	R$ 13,39	R$ 16,76	R$ 50,28
5.3.3.14	S02899	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado□	un	9,00	R$ 23,30	R$ 29,16	R$ 262,44
5.3.3.15	S02909□	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm□	un	6,00	R$ 7,13	R$ 8,92	R$ 53,52
5.3.3.16	I02007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm□	un	3,00	R$ 2,95	R$ 3,69	R$ 11,07
5.3.3.17	I02649□	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm□	un	6,00	R$ 12,60	R$ 15,77	R$ 94,62
5.3.3.18	S02910	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm□	un	3,00	R$ 14,86	R$ 18,60	R$ 55,80
5.3.3.19	402	SINAPI	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm	un	3,00	R$ 22,39	R$ 28,02	R$ 84,06
5.3.3.20	S02912	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada M16	un	6,00	R$ 11,87	R$ 14,86	R$ 89,16
5.3.4			**CE-TR**					**6.336,74**
5.3.4.1	I10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico	un	3,00	R$ 22,12	R$ 27,68	R$ 83,04
5.3.4.2	379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm□	un	6,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 10,74
5.3.4.3	I04634	ORSE	Braço tipo C 15 kv□	un	1,00	R$ 198,00	R$ 247,80	R$ 247,80
5.3.4.4	S08074	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento□	kg	4,00	R$ 139,86	R$ 175,03	R$ 700,12
5.3.4.5	I00587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c□	un	3,00	R$ 477,70	R$ 597,84	R$ 1.793,52
5.3.4.6	I04619	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²□	m	6,00	R$ 53,50	R$ 66,96	R$ 401,76
5.3.4.7	I02520	ORSE	Conector cunha	un	1,00	R$ 14,20	R$ 17,77	R$ 17,77
5.3.4.8	I03542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm□	un	1,00	R$ 284,00	R$ 355,43	R$ 355,43
5.3.4.9	I04655	ORSE	Espaçador losangular 15kv□	un	1,00	R$ 31,00	R$ 38,80	R$ 38,80
5.3.4.10	I04635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv□	un	1,00	R$ 9,95	R$ 12,45	R$ 12,45
5.3.4.11	I09720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580	un	5,00	R$ 76,40	R$ 95,61	R$ 478,05
5.3.4.12	I03490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m□	un	5,00	R$ 29,60	R$ 37,04	R$ 185,20
5.3.4.13	I10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV□	un	6,00	R$ 37,06	R$ 46,38	R$ 278,28
5.3.4.14	S02909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm□	un	4,00	R$ 7,13	R$ 8,92	R$ 35,68
5.3.4.15	S02933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm□	un	3,00	R$ 24,00	R$ 30,04	R$ 90,12
5.3.4.16	445	SINAPI	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 25kv, diametro 35mm, comprimento *320* mm□	un	3,00	R$ 60,71	R$ 75,98	R$ 227,94
5.3.4.17	S09915	ORSE	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear□	un	3,00	R$ 284,96	R$ 356,63	R$ 1.069,89
5.3.4.18	S02844	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm□	un	1,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 1,79
5.3.4.19	S02916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada	un	13,00	R$ 18,95	R$ 23,72	R$ 308,36
5.4			**TRANSFORMADOR**					**25.079,70**
5.4.1	102110	SINAPI	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020□	un	1,00	R$ 283,60	R$ 354,93	R$ 354,93
5.4.2	102105	SINAPI	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020□	un	1,00	R$ 19.756,11	R$ 24.724,77	R$ 24.724,77
5.5			**CABOS**					**88.211,36**
5.5.1	I04618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²□	m	486,54	R$ 27,20	R$ 34,04	R$ 16.561,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÃ PRETA

EMPREENDIMENTO :
Infraestrutura - Construção de Unidades habitacionais no Município de Chã Preta - AL
CONTRATO: 1.098.913-94/2024
CONVÊNIO: 970263
MUNICÍPIO: Chã Preta / AL
BDI = 25,15%
ENCARGOS SOCIAIS= 91,67% (HORA) , 52,05% (MÊS)

FONTE: SINAPI: 07/2025 C/DESONERAÇÃO / ORSE: 07/2025
PROF. RESP.:
CREA :

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R$
5.5.2	I03811	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m	532,12	R$ 106,00	R$ 132,66	R$ 70.590,51
5.5.3	I00392	ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	kg	72,19	R$ 11,72	R$ 14,67	R$ 1.059,03
							VALOR ITEM 5.0 C/BDI:	**R$ 166.180,45**
							VALOR ITEM 1.0+2.0+3.0+4.0+ 5.0 C/BDI:	**R$ 506.481,34**