

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa: Saneamento Básico
Ação: Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Contrato Repasse Nº: 953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES
Objeto: Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA: SISTEMA DE SANEAMENTO INTEGRADO NO BAIRRO DO ICUI: ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA/ PA

VALOR DA OBRA: R\$ 26.964.488,74

Contrato de Repasse Nº: 953772/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI EQUIPAMENTO	VALOR TOTAL
							27,46%	19,58%	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	SINAPI	103689	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	18,00	m²	R\$ 309,54	R\$ 394,54		R\$ 7.101,72
1.3	CPU	II	Locação de rede com auxílio de equipamento topográfico	1,00	und.	R\$ 25.782,00	R\$ 32.861,74		R\$ 32.861,74
1.4	CPU	I	Administração da obra	12,00	mês	R\$ 49.687,83	R\$ 63.332,11		R\$ 759.985,32
1.5	CPU	II	Mobilização e Desmobilização de Obras	2,00	und.	R\$ 28.356,25	R\$ 36.142,88		R\$ 72.285,76
TOTAL DO ITEM 1:									R\$ 872.234,54
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA									
2									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1									
2.1.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno	2.400,00	m²	R\$ 0,61	R\$ 0,78		R\$ 1.872,00
2.1.2	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	2.668,52	m³	R\$ 14,57	R\$ 18,57		R\$ 49.554,42
2.1.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_01/2018	33.996,93	m³xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,68		R\$ 125.108,70
2.1.4	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp. (Jazida)	2.668,52	m³	R\$ 14,57	R\$ 18,57		R\$ 49.554,42
2.1.5	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	2.668,52	m³	R\$ 37,35	R\$ 47,61		R\$ 127.048,24
2.1.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_12/2016	104.072,23	m³ x km	R\$ 1,83	R\$ 2,33		R\$ 242.488,30
2.1.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af_04/2016	25.671,15	m³ x km	R\$ 0,96	R\$ 1,22		R\$ 31.318,80
2.1.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	2.668,52	m³	R\$ 11,37	R\$ 14,49		R\$ 38.666,85
2.1.9	SINAPI	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	30,00	m²	R\$ 1.191,57	R\$ 1.518,78		R\$ 45.563,40
2.1.10	SINAPI	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada,	50,00	m²	R\$ 922,51	R\$ 1.175,83		R\$ 58.791,50
2.1.11	SINAPI	101201	Cerca com mourões de madeira c/ 8 fios de arame farpado	220,00	m	R\$ 66,50	R\$ 84,76		R\$ 18.647,20
2.1.12	COT	064	Portao em tela rígida e moldura em aço com duas folhas de abrir 2x3,50x1,80	1,00	un	R\$ 2.150,00	R\$ 2.740,39		R\$ 2.740,39
2.1.13	SEDOP	011329	Furos de sondagem geotécnica spt, incluindo relatório técnico	6,00	un	R\$ 1.575,00	R\$ 2.007,50		R\$ 12.045,00
2.2									
CAPTURAÇÃO-POÇO TUBULAR P1									
2.2.1	ORSE	5131	Transporte de equipamento e materiais	1,00	un	R\$ 2.590,75	R\$ 3.302,17		R\$ 3.302,17
2.2.2	ORSE	6223	Perfuração em solo sedimentar 14.3/4"	120,00	m	R\$ 284,74	R\$ 362,93		R\$ 43.551,60
2.2.3	ORSE	6222	Perfuração em solo sedimentar 17.1/2"	16,00	m	R\$ 350,00	R\$ 446,11		R\$ 7.137,76
2.2.4	SINAPI	00020989	Tubulão de aço calandrado de 16" x 3/16"	16,00	m	R\$ 1.295,84	R\$ 1.651,68		R\$ 26.426,88
2.2.5	ORSE	6254	Fornecimento e instalação de revestimento pvc geomecânico nervurado, reforçado dn 200	100,00	m	R\$ 262,74	R\$ 334,89		R\$ 33.489,00
2.2.6	ORSE	6266	Fornecimento e instalação de filtro pvc geomecânico nervurado, reforçado dn 200, abertura de 0,75mm	20,00	m	R\$ 396,87	R\$ 505,85		R\$ 10.117,00
2.2.7	COT	066	Fornecimento e instalação de sapata de apoio geotigre ou similar dn 200	1,00	un	R\$ -	R\$ -		R\$ -
2.2.8	ORSE	13007	Fornecimento e colocação de pré-filtro	14,23	m³	R\$ 261,65	R\$ 333,50		R\$ 4.745,71
2.2.9	ORSE	6305	Desenvolvimento e limpeza do poço com compressor	48,00	h	R\$ 411,16	R\$ 524,06		R\$ 25.154,88
2.2.10	ORSE	6309	Ensaio de bombeamento com medidas de nível estático e dinâmico	48,00	h	R\$ 411,16	R\$ 524,06		R\$ 25.154,88
2.2.11	ORSE	6312	Coleta, análise física-química e bacteriológica da água	1,00	un	R\$ 565,21	R\$ 720,42		R\$ 720,42
2.2.12	COT	067	Cimentação de proteção sanitária	2,64	m³	R\$ 267,00	R\$ 340,32		R\$ 898,44
2.2.13	ORSE	11682	Laje de proteção sanitária (concreto simples, 210 kg/m³)	1,13	m³	R\$ 620,59	R\$ 791,00		R\$ 893,83
2.2.14	ORSE	13061	Emissão de relatório técnico com art (anotação de responsabilidade técnica)	1,00	un	R\$ 800,00	R\$ 1.019,68		R\$ 1.019,68
2.2.15	ORSE	13005	Perfligagem geofísica	1,00	un	R\$ 24.392,67	R\$ 31.090,90		R\$ 31.090,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.3			Elevatória de água bruta eab 1 (p1), fornecimento e montagem de equipamento, peças, conexões e acessórios			R\$	-	R\$	-		R\$	-
2.3.1	ORSE	8219	Conjunto motor-bomba submersa, para vazão de 37,50 m³/h e hm = 71,38 m.c.a.	1,00	un	R\$	11.738,86	R\$	14.962,35		R\$	14.962,35
2.3.2	COT	068	Tubo aço cabono com rosca, classe media dn 4" (100mm)-l=3,00	70,00	m	R\$	795,00	R\$	1.013,31		R\$	70.931,70
2.3.3	COT	069	Luva de aço cabono com rosca 4"	1,00	un	R\$	456,00	R\$	581,22		R\$	581,22
2.3.4	COT	070	Luva de aço cabono com rosca e flange 4"	2,00	un	R\$	689,00	R\$	878,20		R\$	1.756,40
2.3.5	ORSE	5386	Curva de 90° em f0f0 dúctil com flanges dn 100mm	2,00	un	R\$	414,12	R\$	527,84		R\$	1.055,68
2.3.6	ORSE	5722	Tê com flanges em f0f0 dúctil dn 100mm	1,00	m	R\$	579,98	R\$	739,24		R\$	739,24
2.3.7	ORSE	11637	Válvula de retenção com portinhola duplo em f0f0 dúctil dn 100	1,00	un	R\$	1.174,75	R\$	1.497,34		R\$	1.497,34
2.3.8	ORSE	6439	Ventosa triplice função pn 10, dn 50	1,00	un	R\$	1.822,38	R\$	2.322,81		R\$	2.322,81
2.3.9	COT	060	Registro de gaveta em f0f0 com flanges. Cunha de borracha tipo euro 23 com volanta dn 100mm	2,00	un	R\$	1.700,00	R\$	2.166,82		R\$	4.333,64
2.3.10	ORSE	5344	Curva de 45° em f0f0 dúctil com flanges dn 100mm	1,00	un	R\$	271,70	R\$	346,31		R\$	346,31
2.3.11	ORSE	5874	Tubo de f0f0 dúctil com flange e ponta dn 100 mm - l = 3000mm	1,00	un	R\$	1.471,71	R\$	1.875,84		R\$	1.875,84
2.3.12	ORSE	5333	Curva de 45° em f0f0 dúctil com bolsa junta travada interna dn 100mm	1,00	un	R\$	339,57	R\$	432,82		R\$	432,82
2.3.13	ORSE	1637	Nipel ferro galv rosca 3"	1,00	un	R\$	97,70	R\$	124,53		R\$	124,53
2.3.14	COT	046	Tê redução com flanges em f0f0 dúctil dn 100x50mm	1,00	un	R\$	391,50	R\$	499,01		R\$	499,01
2.3.15	ORSE	1520	Luva de aço galvanizado 3x4"	1,00	un	R\$	200,94	R\$	256,12		R\$	256,12
2.3.16	COT	061	Registro de gaveta em f0f0 com flanges. Cunha de borracha tipo euro 23 com volanta dn 50mm	1,00	un	R\$	1.250,00	R\$	1.593,25		R\$	1.593,25
2.3.17	COT	1426	Luva de aço galvanizado 4"	25,00	un	R\$	354,00	R\$	451,21		R\$	11.280,25
2.3.18	ORSE	8730	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 4" (100mm)-l = 6,00	3,00	un	R\$	172,98	R\$	220,48		R\$	661,44
2.3.19	COT	071	Montagem de conjunto motor-bomba	1,00	un	R\$	3.500,00	R\$	4.461,10		R\$	4.461,10
2.3.20	COT	072	Montagem especial em ferro galvanizado	1,00	un	R\$	1.900,00	R\$	2.421,74		R\$	2.421,74
2.4			Interligação eab1 (p1) a eta - aab 01					R\$	-		R\$	-
2.4.1			Serviços preliminares					R\$	-		R\$	-
2.4.1.1	SINAPI	99063	Locação da rede de água	24,00	m	R\$	8,26	R\$	10,53		R\$	252,72
2.4.1.2	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	16,80	m²	R\$	4,25	R\$	5,42		R\$	91,06
2.4.2			Movimento de terra					R\$	-		R\$	-
2.4.2.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	16,80	m³	R\$	6,85	R\$	8,73		R\$	146,66
2.4.2.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	16,61	m³	R\$	20,21	R\$	25,76		R\$	427,87
2.4.2.3	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava		m³	R\$	19,26	R\$	24,55		R\$	-
2.4.2.4	SINAPI	101616	Regularização e aploamento de fundo de valas	16,80	m²	R\$	5,77	R\$	7,35		R\$	123,48
2.4.3			Fornecimento e assentamento de tubo e conexões pvc - def0f0 junta elástica, inclusive anéis de borracha					R\$	-		R\$	-
2.4.3.1	ORSE	5403	Fornecimento de tubo pvc def0f0 je dn 100 mm	24,00	m	R\$	43,29	R\$	55,18		R\$	1.324,32
2.4.3.2	ORSE	5364	Assentamento de tubo pvc def0f0 je dn 100 mm	24,00	m	R\$	3,07	R\$	3,91		R\$	93,84
2.4.4			Fornecimento e montagem de peças e conexões de ferro dúctil					R\$	-		R\$	-
2.4.4.1	ORSE	5333	Curva de 45° em f0f0 dúctil com bolsas dn 100mm	1,00	un	R\$	339,57	R\$	432,82		R\$	432,82
2.4.4.2	ORSE	5404	Extremidade bolsa e flange em f0f0 dúctil dn 100	1,00	un	R\$	304,65	R\$	388,31		R\$	388,31
2.4.4.3	ORSE	5359	Curva de 90° em f0f0 dúctil com bolsas dn 100mm	1,00	un	R\$	371,42	R\$	473,41		R\$	473,41
2.4.4.4	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$	1.900,00	R\$	2.421,74		R\$	2.421,74
2.5			Capitação-poço tubular p2					R\$	-		R\$	-
2.5.1	ORSE	5131	Transporte de equipamento e materiais	1,00	un	R\$	2.590,75	R\$	3.302,17		R\$	3.302,17
2.5.2	ORSE	6223	Perfuração em solo sedimentar 14.3/4"	120,00	m	R\$	284,74	R\$	362,93		R\$	43.551,60
2.5.3	ORSE	6222	Perfuração em solo sedimentar 17.1/2"	16,00	m	R\$	350,00	R\$	446,11		R\$	7.137,76
2.5.4	COT	065	Tubulão de aço calandrado de 16" x 3/16"	16,00	m	R\$	125,00	R\$	159,33		R\$	2.549,28
2.5.5	ORSE	6254	Fornecimento e instalação de revestimento pvc geomecânico nervurado, reforçado dn 200	100,00	m	R\$	262,74	R\$	334,89		R\$	33.489,00
2.5.6	ORSE	6266	Fornecimento e instalação de filtro pvc geomecânico nervurado, reforçado dn 200, abertura de 0,75mm	20,00	m	R\$	396,87	R\$	505,85		R\$	10.117,00
2.5.7	COT	066	Fornecimento e instalação de sapata de apoio geotigre ou similar dn 200	1,00	un	R\$	142,00	R\$	180,99		R\$	180,99
2.5.8	ORSE	13007	Fornecimento e colocação de pré-filtro	14,23	m³	R\$	261,65	R\$	333,50		R\$	4.745,71
2.5.9	ORSE	6305	Desenvolvimento e limpeza do poço com compressor	48,00	h	R\$	411,16	R\$	524,06		R\$	25.154,88
2.5.10	ORSE	6309	Ensaio de bombeamento com medidas de nível estático e dinâmico	48,00	h	R\$	411,16	R\$	524,06		R\$	25.154,88
2.5.11	ORSE	6312	Coleta, análise física-química e bacteriológica da água	1,00	un	R\$	565,21	R\$	720,42		R\$	720,42
2.5.12			Cimentação de proteção sanitária	2,64	m³			R\$	-		R\$	-
2.5.13	ORSE	11682	Laje de proteção sanitária (concreto simples, 210 kg/m³)	1,13	m³	R\$	620,59	R\$	791,00		R\$	893,83
2.5.14	ORSE	13061	Emissão de relatório técnico com art (anotação de responsabilidade técnica)	1,00	un	R\$	800,00	R\$	1.019,68		R\$	1.019,68
2.5.15	ORSE	13005	Perfilagem geofísica	1,00	un	R\$	24.392,67	R\$	31.090,90		R\$	31.090,90
2.6			Elevatória de água bruta eab 2 (p2), fornecimento e montagem de equipamento, peças, conexões e acessórios					R\$	-		R\$	-
2.6.1	ORSE	8219	Conjunto motor-bomba submersa , para vazão de 37,50 m³/h e hm = 72,96 m.c.a.	1,00	un	R\$	11.738,86	R\$	14.962,35		R\$	14.962,35
2.6.2	COT	068	Tubo aço cabono com rosca, classe media dn 4" (100mm)-l=3,00	70,00	m	R\$	795,00	R\$	1.013,31		R\$	70.931,70
2.6.3	COT	069	Luva de aço cabono com rosca 4"	1,00	un	R\$	456,00	R\$	581,22		R\$	581,22
2.6.4	COT	070	Luva de aço cabono com rosca e flange 4"	2,00	un	R\$	689,00	R\$	878,20		R\$	1.756,40
2.6.5	ORSE	5386	Curva de 90° em f0f0 dúctil com flanges dn 100mm	2,00	un	R\$	414,12	R\$	527,84		R\$	1.055,68
2.6.6	ORSE	5722	Tê com flanges em f0f0 dúctil dn 100mm	1,00	m	R\$	579,98	R\$	739,24		R\$	739,24
2.6.7	ORSE	11637	Válvula de retenção com portinhola duplo em f0f0 dúctil dn 100	1,00	un	R\$	1.174,75	R\$	1.497,34		R\$	1.497,34
2.6.8	ORSE	6439	Ventosa triplice função pn 10, dn 50	1,00	un	R\$	1.822,38	R\$	2.322,81		R\$	2.322,81
2.6.9	COT	060	Registro de gaveta em f0f0 com flanges. Cunha de borracha tipo euro 23 com volanta dn 100mm	2,00	un	R\$	1.700,00	R\$	2.166,82		R\$	4.333,64
2.6.10	ORSE	5344	Curva de 45° em f0f0 dúctil com flanges dn 100mm	1,00	un	R\$	271,70	R\$	346,31		R\$	346,31
2.6.11	ORSE	5874	Tubo de f0f0 dúctil com flange e ponta dn 100 mm - l = 3000mm	1,00	un	R\$	1.471,71	R\$	1.875,84		R\$	1.875,84
2.6.12	ORSE	5333	Curva de 45° em f0f0 dúctil com bolsa junta travada interna dn 100mm	1,00	un	R\$	339,57	R\$	432,82		R\$	432,82
2.6.13	ORSE	1637	Nipel ferro galv rosca 3"	1,00	un	R\$	97,70	R\$	124,53		R\$	124,53
2.6.14	COT	046	Tê redução com flanges em f0f0 dúctil dn 100x50mm	1,00	un	R\$	391,50	R\$	499,01		R\$	499,01
2.6.15	ORSE	1520	Luva de aço galvanizado 3x4"	1,00	un	R\$	200,94	R\$	256,12		R\$	256,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa: Saneamento Básico
Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Contrato Repasse Nº: 953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES
Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.6.16	COT	061	Registro de gaveta em f0f0 com flanges. Cunha de borracha tipo euro 23 com volanta dn 50mm	1,00	un	R\$ 1.250,00	R\$ 1.593,25	R\$	1.593,25
2.6.17	COT	1426	Luva de aço galvanizado 4"	25,00	un	R\$ 354,00	R\$ 451,21	R\$	11.280,25
2.6.18	ORSE	8730	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 4" (100mm)-l = 6,00	3,00	un	R\$ 172,98	R\$ 220,48	R\$	661,44
2.6.19	COT	071	Montagem de conjunto motor-bomba	1,00	un	R\$ 3.500,00	R\$ 4.461,10	R\$	4.461,10
2.6.20	COT	072	Montagem especial em ferro galvanizado	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.7			Interligação eab 2 (pz) a eta - aab 02				R\$ -	R\$	-
2.7.1			Serviços preliminares				R\$ -	R\$	-
2.7.1.1	SINAPI	99063	Locação da rede de água	84,00	m	R\$ 8,26	R\$ 10,53	R\$	884,52
2.7.1.2	SINAPI	98524	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	58,80	m²	R\$ 4,25	R\$ 5,42	R\$	318,70
2.7.2			Movimento de terra				R\$ -	R\$	-
2.7.2.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	58,80	m³	R\$ 6,85	R\$ 8,73	R\$	513,32
2.7.2.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	58,14	m³	R\$ 20,21	R\$ 25,76	R\$	1.497,69
2.7.2.3	SINAPI	100974	Carga, transporte e descarga mecanica dmt 5,00 km		m³	R\$ 9,02	R\$ 11,50	R\$	-
2.7.2.4	SINAPI	101616	Regularização e apiloamento de fundo de valas	58,80	m²	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$	432,18
2.7.3			Fornecimento e assentamento de tubo e conexões pvc - def0f0 junta elástica, inclusive anéis de borracha				R\$ -	R\$	-
2.7.3.1	ORSE	5403	Fornecimento de tubo pvc def0f0 je dn 100 mm	84,00	m	R\$ 43,29	R\$ 55,18	R\$	4.635,12
2.7.3.2	ORSE	5364	Assentamento de tubo pvc def0f0 je dn 100 mm	84,00	m	R\$ 3,07	R\$ 3,91	R\$	328,44
2.7.4			Fornecimento e montagem de peças e conexões de ferro dúctil				R\$ -	R\$	-
2.7.4.1	ORSE	5404	Extremidade bolsa e flange em f0f0 dúctil dn 100	1,00	un	R\$ 304,65	R\$ 388,31	R\$	388,31
2.7.4.2	ORSE	5359	Curva de 90° em f0f0 dúctil com bolsas dn 100mm	2,00	un	R\$ 371,42	R\$ 473,41	R\$	946,82
2.7.4.3	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.8			Estação de tratamento de água tipo desferrização				R\$ -	R\$	-
2.8.1	COT	074	Fornecimento e montagem de estação de tratamento de desferrização de água, constituída de filtros de fluxo ascendente com e aerador de bandeja para vazão de 75 m³/h, inclusive material filtrante	1,00	un	R\$ 358.000,00	R\$ 456.306,80	R\$	456.306,80
2.8.2			Base da estação de tratamento				R\$ -	R\$	-
2.8.2.1			Serviços preliminares				R\$ -	R\$	-
2.8.2.1.1	SINAPI	99063	Locação da rede de água	39,00	m	R\$ 8,26	R\$ 10,53	R\$	410,67
2.8.2.2			Movimento de terra				R\$ -	R\$	-
2.8.2.2.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	7,20	m³	R\$ 6,85	R\$ 8,73	R\$	62,86
2.8.2.2.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	1,44	m³	R\$ 20,21	R\$ 25,76	R\$	37,09
2.8.2.2.3	SINAPI	100974	Carga, transporte e descarga mecanica dmt até 30,00 km	224,64	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	2.527,20
2.8.2.2.4	SINAPI	101616	Regularização e apiloamento de fundo de valas	18,00	m²	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$	132,30
2.8.2.3			Fundações/estruturas				R\$ -	R\$	-
2.8.2.3.1	SINAPI	94972	Concreto estrutural (fck=30 mpa) - preparo em betoneira	1,80	m³	R\$ 695,09	R\$ 885,96	R\$	1.594,73
2.8.2.3.2	ORSE	140	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 50	135,00	Kg	R\$ 12,75	R\$ 16,25	R\$	2.193,75
2.8.2.3.3	ORSE	108	Forma plana em chapa de madeira compensada, e=14mm p/ estrutura	7,20	m²	R\$ 97,36	R\$ 124,10	R\$	893,52
2.8.2.3.4	SINAPI	103670	Lançamento e adensamento de concreto - altura ou prof. Até 1,50 m	1,80	m³	R\$ 269,99	R\$ 344,13	R\$	619,43
2.8.2.3.5	SINAPI	92759	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 60	20,25	Kg	R\$ 13,58	R\$ 17,31	R\$	350,53
2.8.2.3.6	SEDOP	050037	Desforma altura ou prof. Até 1,50 m	7,20	m²	R\$ 5,91	R\$ 7,53	R\$	54,22
2.8.2.3.7	SINAPI	102487	Concreto ciclópico c/conc dos rac 10 mpa 30% pedra de mão incl.transp. Horiz. C/carrinhos ate 20m e colocação.	5,40	m³	R\$ 730,79	R\$ 931,46	R\$	5.029,88
2.8.4			Interligação entre eta e rap				R\$ -	R\$	-
2.8.4.1			Movimento de terra				R\$ -	R\$	-
2.8.4.1.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	3,32	m³	R\$ 6,85	R\$ 8,73	R\$	28,98
2.8.4.1.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	2,87	m³	R\$ 20,21	R\$ 25,76	R\$	73,93
2.8.4.1.3	SINAPI	100974	Carga, transporte e descarga mecanica dmt até 30,00 km	17,55	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	197,44
2.8.4.1.4	SINAPI	101616	Regularização e apiloamento de fundo de valas	2,89	m²	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$	21,24
2.8.4.2			Fornecimento e montagem de peças e conexões de ferro dúctil				R\$ -	R\$	-
2.8.4.2.1	ORSE	5850	Tubo com flanges em f0f0 dúctil dn 250mm-l= 3,40m	1,00	un	R\$ 3.789,15	R\$ 4.829,65	R\$	4.829,65
2.8.4.2.2	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.8.5			Interligação entre aerador/filtro				R\$ -	R\$	-
2.8.5.1			Movimento de terra				R\$ -	R\$	-
2.8.5.1.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	2,44	m³	R\$ 6,85	R\$ 8,73	R\$	21,30
2.8.5.1.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	2,11	m³	R\$ 20,21	R\$ 25,76	R\$	54,35
2.8.5.1.3	SINAPI	100974	Carga, transporte e descarga mecanica dmt até 30,00 km	12,87	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	144,79
2.8.5.1.4	SINAPI	101616	Regularização e apiloamento de fundo de valas	2,13	m²	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$	15,66
2.8.5.2			Fornecimento e montagem de peças e conexões de ferro dúctil				R\$ -	R\$	-
2.8.5.2.1	ORSE	5389	Curva 90° com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 1.684,08	R\$ 2.146,53	R\$	2.146,53
2.8.5.2.2	ORSE	5850	Tubo com flanges em f0f0 dúctil dn 250mm-l=2,50m	1,00	un	R\$ 3.789,15	R\$ 4.829,65	R\$	4.829,65
2.8.5.2.3	ORSE	5733	Tê com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 2.265,84	R\$ 2.888,04	R\$	2.888,04
2.8.5.2.4	ORSE	5470	Flange cego em f0f0 dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 421,15	R\$ 536,80	R\$	536,80
2.8.5.2.5	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.9			Reservatório apoiado cap. 300m³/ea				R\$ -	R\$	-
2.9.1			Movimento de terra				R\$ -	R\$	-
2.9.1.1	ORSE	7300	Escavação manual de vala (solo com água), com profundidade até 1,50 m	52,00	m³	R\$ 87,31	R\$ 111,29	R\$	5.787,08
2.9.1.2	ORSE	2497	Escavação manual de vala (solo seco), com profundidade até 1,50 m	350,00	m³	R\$ 52,39	R\$ 66,78	R\$	23.373,00
2.9.1.3	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava	71,66	m³	R\$ 19,26	R\$ 24,55	R\$	1.759,25
2.9.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira	330,34	m³	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$	601,22
2.9.1.5	SINAPI	101576	Escoramento descontinuo	38,13	m²	R\$ 37,27	R\$ 47,50	R\$	1.811,18
2.9.1.6	SINAPI	101582	Escoramento continuo	204,02	m²	R\$ 61,09	R\$ 77,87	R\$	15.887,04
2.9.1.7	SINAPI	104482	Esgotamento com bombas	100,00	h	R\$ 25,97	R\$ 33,10	R\$	3.310,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.9.1.8	SINAPI	100974	Carga e transporte de material escavado (dmt<30km)	12.883,26	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$ 144.936,68
2.9.2			Fundações/estruturas			R\$ -		R\$ -
2.9.2.1	SINAPI	94971	Concreto estrutural (fck=25 mpa) - preparo em betoneira	139,00	m³	R\$ 669,19	R\$ 852,95	R\$ 118.560,05
2.9.2.2	SINAPI	4721	Brita	24,00	m³	R\$ 218,85	R\$ 278,95	R\$ 6.694,80
2.9.2.3	ORSE	140	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 50	12.305,00	KG	R\$ 12,75	R\$ 16,25	R\$ 199.956,25
2.9.2.4	ORSE	108	Forma plana em chapa de madeira compensada, e=14mm p/ estrutura	805,00	m²	R\$ 97,36	R\$ 124,10	R\$ 99.900,50
2.9.2.5	SINAPI	103670	Lançamento e adensamento de concreto - altura ou prof. Até 1,50 m	83,40	m³	R\$ 269,99	R\$ 344,13	R\$ 28.700,44
2.9.2.6	SINAPI	103673	Lançamento e adensamento de concreto com uso de bomba, - altura sup. A 1,50 m	55,60	m³	R\$ 37,99	R\$ 48,42	R\$ 2.692,15
2.9.2.7	SEDOP	051294	Cimbramento de madeira	658,00	m³	R\$ 61,27	R\$ 78,09	R\$ 51.383,22
2.9.2.8	ORSE	141	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 60	190,00	KG	R\$ 11,88	R\$ 15,14	R\$ 2.876,60
2.9.2.9	SEDOP	050037	Desforma altura ou prof. Até 1,50 m	483,00	m²	R\$ 61,27	R\$ 78,09	R\$ 37.717,47
2.9.2.10	COT	075	Desforma altura ou prof. Sup. 1,50 m	322,00	m²	R\$ 7,21	R\$ 9,19	R\$ 2.959,18
2.9.2.11	SINAPI	94969	Concreto simples 15 mpa - prep. Em betoneira	11,00	m³	R\$ 574,73	R\$ 732,55	R\$ 8.058,05
2.9.2.12	ORSE	10377	Estaca pré moldada em concreto armado 25x25 cm, comprimento 7 m	161,00	ML	R\$ 162,76	R\$ 207,45	R\$ 33.399,45
2.9.2.13	ORSE	7166	Arrasamento de estaca	23,00	un	R\$ 45,84	R\$ 58,43	R\$ 1.343,89
2.9.3			Acessórios/esquadrias			R\$ -		R\$ -
2.9.3.1	ORSE	10083	Escada de marinho	2,50	m	R\$ 1.158,40	R\$ 1.476,50	R\$ 3.691,25
2.9.3.2	ORSE	12437	Guarda corpo	30,00	m	R\$ 110,98	R\$ 141,46	R\$ 4.243,80
2.9.3.3	COT	076	Tampão para visita em fibra	2,00	un	R\$ 651,00	R\$ 829,76	R\$ 1.659,52
2.9.3.4	ORSE	2557	Tampão para visita em ferro fundido	1,00	un	R\$ 774,55	R\$ 987,24	R\$ 987,24
2.9.3.5	SINAPI	4917	Porta metálica 0,80x2,10m	1,68	m²	R\$ 295,36	R\$ 376,47	R\$ 632,47
2.9.3.6	COT	077	Porta metálica 2 f 1,00x2,90m	2,90	m²	R\$ 461,00	R\$ 587,59	R\$ 1.704,01
2.9.4			Alvenaria			R\$ -		R\$ -
2.9.4.1	SINAPI	103332	Alvenaria de tijolo de barro de 6 furos, esp. 10 cm	120,00	m²	R\$ 112,78	R\$ 143,75	R\$ 17.250,00
2.9.4.2	SINAPI	101162	Elemento vazado 1/2 tijolo 15 x 15 x 10 cm	12,00	m²	R\$ 150,91	R\$ 192,35	R\$ 2.308,20
2.9.4.3	SINAPI	103334	Alvenaria de tijolo de 6 furos a singelo (19 cm)	28,00	m²	R\$ 138,49	R\$ 176,52	R\$ 4.942,56
2.9.5			Revestimento			R\$ -		R\$ -
2.9.5.1	ORSE	1907	Chapisco rustico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	240,00	m²	R\$ 19,80	R\$ 25,24	R\$ 6.057,60
2.9.5.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa no traço 1:6:2	240,00	m²	R\$ 37,07	R\$ 47,25	R\$ 11.340,00
2.9.5.3	SINAPI	88489	Paredes em látex, em alvenaria	166,00	m²	R\$ 13,48	R\$ 17,18	R\$ 2.851,88
2.9.5.4	SINAPI	102217	Pintura a tinta óleo sobre madeira com massa e selador	15,00	m²	R\$ 16,46	R\$ 20,98	R\$ 314,70
2.9.5.5	SINAPI	100754	Pintura a tinta óleo sobre ferro	7,00	m²	R\$ 27,29	R\$ 34,78	R\$ 243,46
2.9.5.6	SEDOP	150130	Verniz poliuretano s/ concreto	112,00	m²	R\$ 44,73	R\$ 57,01	R\$ 6.385,12
2.9.5.7	SINAPI	92543	Estrutura de madeira de lei para telhas de fibra cimento	81,00	m²	R\$ 21,05	R\$ 26,83	R\$ 2.173,23
2.9.5.8	SINAPI	94207	Cobertura em telhas onduladas de fibra-cimento esp 6mm	81,00	m²	R\$ 76,67	R\$ 97,72	R\$ 7.915,32
2.9.5.9	ORSE	2341	Impermeabilização de lajes com igolflex e sika 1	175,00	m²	R\$ 56,00	R\$ 71,38	R\$ 12.491,50
2.9.5.10	ORSE	2341	Impermeabilização de reservatório com igol e sika 1	720,00	m²	R\$ 56,00	R\$ 71,38	R\$ 51.393,60
2.9.5.11	SINAPI	4721	Brita	113,00	m³	R\$ 218,85	R\$ 278,95	R\$ 31.521,35
2.9.5.12	ORSE	13532	Impermeabilização do reservatório, utilizando sika top 107 ou similar, em 3 (três) demãos	720,00	m²	R\$ 78,64	R\$ 100,23	R\$ 72.165,60
2.9.6			Fornecimento e montagem de peças e conexões para o reservatório apolado			R\$ -		R\$ -
2.9.6.1	ORSE	11743	Bomba de drenagem - uni-500 m³/t - 1,0 cv - abs	1,00	un	R\$ 5.191,65	R\$ 6.617,28	R\$ 6.617,28
2.9.6.2	ORSE	5407	Extremidade bolsa e flange em fôfo dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 844,87	R\$ 1.076,87	R\$ 1.076,87
2.9.6.3	ORSE	5444	Extremidade ponta e flange com aba de vedação em fôfo dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 2.486,14	R\$ 3.168,83	R\$ 3.168,83
2.9.6.4	ORSE	5850	Tubo com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 250-l=4,80m	1,00	un	R\$ 3.789,15	R\$ 4.829,65	R\$ 4.829,65
2.9.6.5	COT	078	Válvula borboleta com flanges e volante em fôfo dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 1.590,00	R\$ 2.026,61	R\$ 2.026,61
2.9.6.6	ORSE	5388	Curva 90° com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 200	1,00	un	R\$ 879,99	R\$ 1.121,64	R\$ 1.121,64
2.9.6.7	ORSE	5443	Extremidade ponta e flange com aba de vedação em fôfo dúctil pn 10, dn 200	1,00	un	R\$ 1.304,93	R\$ 1.663,26	R\$ 1.663,26
2.9.6.8	COT	060	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, tipo euro 23 dn 100	2,00	un	R\$ 1.700,00	R\$ 2.166,82	R\$ 4.333,64
2.9.6.9	ORSE	5441	Extremidade ponta e flange com aba de vedação em fôfo dúctil pn 10, dn 100	8,00	un	R\$ 646,20	R\$ 823,65	R\$ 6.589,20
2.9.6.10	ORSE	5386	Curva 90° com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 100	12,00	un	R\$ 414,12	R\$ 527,84	R\$ 6.334,08
2.9.6.11	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$ 2.421,74
2.9.7			Fornecimento e montagens de equipamentos, peças, conexões e acessórios para eat.			R\$ -		R\$ -
2.9.7.1	ORSE	5388	Curva 90° com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 200	2,00	un	R\$ 879,99	R\$ 1.121,64	R\$ 2.243,28
2.9.7.2	ORSE	5765	Toco com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 200-l=0,25m	2,00	un	R\$ 827,51	R\$ 1.054,74	R\$ 2.109,48
2.9.7.3	COT	079	Ampliação flange e ponta, aço, pn 10, dn 200x300 l=0,30m	2,00	un	R\$ 1.191,00	R\$ 1.518,05	R\$ 3.036,10
2.9.7.4	ORSE	5443	Extremidade ponta e flange com aba de vedação em fôfo dúctil pn 10, dn 200	2,00	un	R\$ 1.304,93	R\$ 1.663,26	R\$ 3.326,52
2.9.7.5	ORSE	5586	Redução excêntrica com flanges pn 10, dn 200x150	2,00	un	R\$ 923,02	R\$ 1.176,48	R\$ 2.352,96
2.9.7.6	ORSE	5525	Junta gibault em ferro dúctil dn 200	2,00	un	R\$ 789,36	R\$ 1.006,12	R\$ 2.012,24
2.9.7.7	ORSE	12348	Tubo com flange e ponta em fôfo dúctil pn 10, dn 200-l=0,77m	2,00	un	R\$ 555,46	R\$ 707,99	R\$ 1.415,98
2.9.7.8	COT	062	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, tipo euro 23 dn 200	2,00	un	R\$ 4.100,00	R\$ 5.225,86	R\$ 10.451,72
2.9.7.9	ORSE	5845	Tubo com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 150-l=1,50m	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 3.290,15
2.9.7.10	COT	061	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, tipo euro 23 dn 50	1,00	un	R\$ 1.250,00	R\$ 1.593,25	R\$ 1.593,25
2.9.7.11	ORSE	6439	Ventosa triplice função pn 10, dn 50	1,00	un	R\$ 1.822,38	R\$ 2.322,81	R\$ 2.322,81
2.9.7.12	ORSE	5724	Tê de redução com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 150x50	1,00	un	R\$ 730,14	R\$ 930,64	R\$ 930,64
2.9.7.13	ORSE	5387	Curva 90° com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 150	3,00	un	R\$ 635,27	R\$ 809,72	R\$ 2.429,16
2.9.7.14	ORSE	5845	Tubo com flanges em fôfo dúctil pn 10, dn 150-l=1,50m	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 3.290,15
2.9.7.15	COT	080	Redução concêntrica com flanges pn 10, dn 150x75	2,00	un	R\$ 959,00	R\$ 1.222,34	R\$ 2.444,68
2.9.7.16	COT	063	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, tipo euro 23 dn 150	2,00	un	R\$ 2.750,00	R\$ 3.505,15	R\$ 7.010,30
2.9.7.17	COT	081	Válvula de retenção com flanges e volante em fôfo dúctil pn 10, dn 150	2,00	un	R\$ 1.359,00	R\$ 1.732,18	R\$ 3.464,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.9.7.18	ORSE	5845	Tubo com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150-l=0,86m	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$	3.290,15
2.9.7.19	ORSE	5725	Tê com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150	1,00	un	R\$ 801,07	R\$ 1.021,04	R\$	1.021,04
2.9.7.20	ORSE	5762	Toco com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150-l=0,25m	2,00	un	R\$ 625,41	R\$ 797,15	R\$	1.594,30
2.9.7.21	ORSE	8219	Conjunto motor bomba, centrífuga de eixo horizontal para vazão de 75 m³/h, hmt = 22,25 m.c.a.	2,00	un	R\$ 11.738,86	R\$ 14.962,35	R\$	29.924,70
2.9.7.22	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.9.7.23	COT	071	Montagem de conjunto motor-bomba	2,00	un	R\$ 3.500,00	R\$ 4.461,10	R\$	8.922,20
2.9.8			Interligação entre eat e rel			R\$ -		R\$	-
2.9.8.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	37,80	m³	R\$ 6,85	R\$ 8,73	R\$	329,99
2.9.8.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	37,06	m³	R\$ 20,21	R\$ 25,76	R\$	954,67
2.9.8.3	SINAPI	100974	Carga, transporte e descarga mecânica dmt até 30,00 km	28,93	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	325,46
2.9.8.4	SINAPI	101616	Regularização e aploamento de fundo de valas	37,80	m²	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$	277,83
2.9.8.5			Fornecimento e assentamento de tubo e conexões pvc - def0f0 junta elástica, inclusive anéis de borracha			R\$ -		R\$	-
2.9.8.5.1	ORSE	5404	Fornecimento de tubo pvc def0f0 je dn 150 mm	42,00	m	R\$ 117,08	R\$ 149,23	R\$	6.267,66
2.9.8.5.2	ORSE	5365	Assentamento de tubo pvc def0f0 je dn 150 mm	42,00	m	R\$ 3,31	R\$ 4,22	R\$	177,24
2.9.8.6			Fornecimento e montagem de peças e conexões de ferro dúctil			R\$ -		R\$	-
2.9.8.6.1	ORSE	5875	Tubo com flange e ponta em f0f0 dúctil pn 10, dn 150-l=5,80m	1,00	un	R\$ 1.824,99	R\$ 2.326,13	R\$	2.326,13
2.9.8.6.2	COT	082	Curva de 90° em f0f0 dúctil com bolsas junta travada interna dn 150mm	2,00	un	R\$ 581,00	R\$ 740,54	R\$	1.481,08
2.9.8.6.3	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.9.8.7			Fornecimento e montagens de equipamentos, peças, conexões e acessórios para elev. De lavagem			R\$ -		R\$	-
2.9.8.7.1	COT	083	Ampliação flange e ponta, aço, pn 10, dn 200x250 l=0,30m	3,00	un	R\$ 1.215,00	R\$ 1.548,64	R\$	4.645,92
2.9.8.7.2	ORSE	5765	Toco com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 200-l=0,30m	3,00	un	R\$ 827,51	R\$ 1.054,74	R\$	3.164,22
2.9.8.7.3	ORSE	5388	Curva 90° com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 200	3,00	un	R\$ 879,99	R\$ 1.121,64	R\$	3.364,92
2.9.8.7.4	ORSE	5443	Extremidade ponta e flange com aba de vedação em f0f0 dúctil pn 10, dn 200	3,00	un	R\$ 1.304,93	R\$ 1.663,26	R\$	4.989,78
2.9.8.7.5	COT	084	Carretel completo em f0f0 dúctil pn 10, dn 200	3,00	un	R\$ 698,00	R\$ 889,67	R\$	2.669,01
2.9.8.7.6	COT	062	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, tipo euro 23 dn 200	3,00	un	R\$ 4.100,00	R\$ 5.225,86	R\$	15.677,58
2.9.8.7.7	ORSE	5586	Redução excêntrica com flanges pn 10, dn 200x150	3,00	un	R\$ 923,02	R\$ 1.176,48	R\$	3.529,44
2.9.8.7.8	COT	085	Redução concêntrica com flanges pn 10, dn 150x100	3,00	un	R\$ 845,00	R\$ 1.077,04	R\$	3.231,12
2.9.8.7.9	COT	081	Válvula de retenção com flanges e volante em f0f0 dúctil pn 10, dn 150	3,00	un	R\$ 1.359,00	R\$ 1.732,18	R\$	5.196,54
2.9.8.7.10	COT	063	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volanta, tipo euro 23 dn 150	3,00	un	R\$ 2.750,00	R\$ 3.505,15	R\$	10.515,45
2.9.8.7.11	ORSE	5387	Curva 90° com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150	3,00	un	R\$ 635,27	R\$ 809,72	R\$	2.429,16
2.9.8.7.12	ORSE	5725	Tê com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150	2,00	un	R\$ 801,07	R\$ 1.021,04	R\$	2.042,08
2.9.8.7.13	ORSE	5845	Tubo com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150-l=0,60m	2,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$	6.580,30
2.9.8.7.14	ORSE	5762	Toco com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150-l=0,25m	3,00	un	R\$ 625,41	R\$ 797,15	R\$	2.391,45
2.9.8.7.15	COT	061	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volanta, tipo euro 23 dn 50	1,00	un	R\$ 1.250,00	R\$ 1.593,25	R\$	1.593,25
2.9.8.7.16	ORSE	6439	Ventosa triplice função pn 10, dn 50	1,00	un	R\$ 1.822,38	R\$ 2.322,81	R\$	2.322,81
2.9.8.7.17	ORSE	5724	Tê de redução com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150x50	1,00	un	R\$ 730,14	R\$ 930,64	R\$	930,64
2.9.8.7.18	ORSE	5845	Tubo com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 150-l=1,50m	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$	3.290,15
2.9.8.7.19	COT	086	Redução concêntrica com flanges pn 10, dn 250x150	1,00	un	R\$ 1.021,00	R\$ 1.301,37	R\$	1.301,37
2.9.8.7.20	ORSE	8219	Conjunto motor bomba, centrífuga de eixo horizontal potência de 10 cv (conforme especificação do fabricante da eta).	3,00	un	R\$ 11.738,86	R\$ 14.962,35	R\$	44.887,05
2.9.8.7.21	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.9.8.7.22	COT	071	Montagem de conjunto motor-bomba	3,00	un	R\$ 3.500,00	R\$ 4.461,10	R\$	13.383,30
2.10			Interligação entre elev. Lavagem a eta			R\$ -		R\$	-
2.10.1			Movimento de terra			R\$ -		R\$	-
2.10.1.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1a categoria	12,65	m³	R\$ 6,85	R\$ 8,73	R\$	110,43
2.10.1.2	SINAPI	104737	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm, com aproveitamento do material escavado	11,96	m³	R\$ 20,21	R\$ 25,76	R\$	308,09
2.10.1.3	SINAPI	100974	Carga, transporte e descarga mecânica dmt 5,00 km	26,88	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	302,40
2.10.1.4	SINAPI	101616	Regularização e aploamento de fundo de valas	12,65	m²	R\$ 5,77	R\$ 7,35	R\$	92,98
2.10.2			Fornecimento e montagem de peças e conexões de ferro dúctil			R\$ -		R\$	-
2.10.2.1	ORSE	5877	Tubo com flange e ponta em f0f0 dúctil pn 10, dn 250-l=5,80m	2,00	un	R\$ 2.691,93	R\$ 3.431,13	R\$	6.862,26
2.10.2.2	ORSE	5389	Curva 90° com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 1.684,08	R\$ 2.146,53	R\$	2.146,53
2.10.2.3	ORSE	5877	Tubo com flange e ponta em f0f0 dúctil pn 10, dn 250-l=2,45m	1,00	un	R\$ 2.691,93	R\$ 3.431,13	R\$	3.431,13
2.10.2.4	ORSE	5733	Tê com flanges em f0f0 dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 2.265,84	R\$ 2.888,04	R\$	2.888,04
2.10.2.5	ORSE	5470	Flange cego em f0f0 dúctil pn 10, dn 250	1,00	un	R\$ 421,15	R\$ 536,80	R\$	536,80
2.10.2.6	COT	073	Montagem especial em ferro dúctil	1,00	un	R\$ 1.900,00	R\$ 2.421,74	R\$	2.421,74
2.11			Reservatório elevado cap. 100m³			R\$ -		R\$	-
2.11.1			Serviços preliminares			R\$ -		R\$	-
2.11.1.1	SEDOP	010175	Locação da obra	242,58	m²	R\$ 9,13	R\$ 11,64	R\$	2.823,63
2.11.2			Movimento de terra			R\$ -		R\$	-
2.11.2.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala (solo seco), com profundidade até 1,50 m	12,33	m³	R\$ 52,39	R\$ 66,78	R\$	823,40
2.11.2.2	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava	5,70	m³	R\$ 19,26	R\$ 24,55	R\$	139,94
2.11.2.3	SINAPI	100974	Carga e transporte de material escavado (dmt<30km)	258,57	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	2.908,91
2.11.3			Fundação / estrutura			R\$ -		R\$	-
2.11.3.1	ORSE	10377	Estaca pré-moldada em concreto armado 25x25cm compr. 7m, incluso arrasamento	84,00	m	R\$ 162,76	R\$ 207,45	R\$	17.425,80
2.11.3.2	SEDOP	40257	Lastro em concreto magro, esp. 5cm	1,00	m3	R\$ 903,20	R\$ 1.151,22	R\$	1.151,22
2.11.3.3	SEDOP	051294	Cimbramento de madeira	1.015,99	m3	R\$ 61,27	R\$ 78,09	R\$	79.338,66
2.11.3.4	ORSE	108	Forma plana em chapa de madeira compensada, e=14mm p/ estrutura	326,03	m²	R\$ 97,36	R\$ 124,10	R\$	40.460,32
2.11.3.5	ORSE	3358	Forma curva de madeira	203,00	m2	R\$ 125,41	R\$ 159,85	R\$	32.449,55
2.11.3.6	ORSE	140	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 50	6.186,00	kg	R\$ 12,75	R\$ 16,25	R\$	100.522,50
2.11.3.7	ORSE	141	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 60	238,00	kg	R\$ 11,88	R\$ 15,14	R\$	3.603,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa: Saneamento Básico
Ação: Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Objeto:

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.11.3.8	SINAPI	94971	Concreto estrutural (fck=25 mpa) - preparo em betoneira	58,15	m³	R\$ 669,19	R\$ 852,95	R\$ 49.599,04
2.11.4			Revestimento/pintura e impermeabilização				R\$ -	R\$ -
2.11.4.1	ORSE	1907	Chapisco rustico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	367,75	m2	R\$ 19,80	R\$ 25,24	R\$ 9.282,01
2.11.4.2	ORSE	12354	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	367,75	m2	R\$ 26,75	R\$ 34,10	R\$ 12.540,28
2.11.4.3	ORSE	10026	Impermeabilizacao com asfalto elastomerico em calhas e lajes descobertas, tres demaos	36,32	m2	R\$ 55,47	R\$ 70,70	R\$ 2.567,82
2.11.4.4	ORSE	10020	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm	116,74	m2	R\$ 125,85	R\$ 160,41	R\$ 18.726,26
2.11.4.5	ORSE	1907	Chapisco rustico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	116,74	m2	R\$ 19,80	R\$ 25,24	R\$ 2.946,52
2.11.4.6	SINAPI	98563	Protecao mecanica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	153,06	m2	R\$ 40,36	R\$ 51,44	R\$ 7.873,41
2.11.4.7	ORSE	2656	Camada de brita p/protecao da laje de cobertura	3,63	m3	R\$ 196,50	R\$ 250,46	R\$ 909,17
2.11.5			Diversos				R\$ -	R\$ -
2.11.5.1	ORSE	388	Tampa de visita 0,80x0,80m, de ferro, incl. Ferragens	1,00	un	R\$ 1.608,45	R\$ 2.050,13	R\$ 2.050,13
2.11.5.2	ORSE	10084	Escada marinheiro com protecao	20,30	m	R\$ 34,76	R\$ 44,31	R\$ 899,49
2.11.5.3	ORSE	5958	Caixa para registro 1,20x1,90x2,00m em concreto armado com tampo	1,00	un	R\$ 1.852,89	R\$ 2.361,69	R\$ 2.361,69
2.11.5.4	COT	087	Fornecimento e instalação de conjunto de régua para medição de nível d'água	1,00	un	R\$ 650,00	R\$ 828,49	R\$ 828,49
2.11.6			Limpeza geral				R\$ -	R\$ -
2.11.6.1	SEDOP	270220	Limpeza da obra	75,43	m2	R\$ 7,97	R\$ 10,16	R\$ 766,37
2.11.7			Fornecimento de conexões e peças de ferro fundido				R\$ -	R\$ -
2.11.7.1			Barrilete de alimentação				R\$ -	R\$ -
2.11.7.1.1	COT	063	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volanta, tipo euro 23 dn 150	1,00	un	R\$ 2.750,00	R\$ 3.505,15	R\$ 3.505,15
2.11.7.1.2	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm, l=1000mm	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 3.290,15
2.11.7.1.3	COT	088	Curva 90º com flanges e pé em FPP dúctil, ø150mm	1,00	un	R\$ 545,00	R\$ 694,66	R\$ 694,66
2.11.7.1.4	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm, l=2700mm	2,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 6.580,30
2.11.7.1.5	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm, l=5800mm	3,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 9.870,45
2.11.7.1.6	COT	089	Curva 90º com flanges em FPP dúctil, ø150mm	1,00	un	R\$ 531,00	R\$ 676,81	R\$ 676,81
2.11.7.1.7	ORSE	5789	Toco com flanges e aba de vedação em FPP dúctil, ø 150mm	1,00	un	R\$ 1.073,03	R\$ 1.367,68	R\$ 1.367,68
2.11.7.1.8			Válvula borboleta com bóia, ø150mm	1,00	un		R\$ -	R\$ -
2.11.7.2			Barrilete de distribuição				R\$ -	R\$ -
2.11.7.2.1	ORSE	5876	Tube flange e ponta em FPP dúctil, ø200mm, l= 1500mm	1,00	un	R\$ 2.255,37	R\$ 2.874,69	R\$ 2.874,69
2.11.7.2.2	COT	062	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, tipo euro 23 dn 200	1,00	un	R\$ 4.100,00	R\$ 5.225,86	R\$ 5.225,86
2.11.7.2.3	ORSE	5846	Tube com flange em FPP dúctil, ø200mm, l= 1000mm	1,00	un	R\$ 3.159,85	R\$ 4.027,54	R\$ 4.027,54
2.11.7.2.4	COT	090	Curva 90º com flanges e pé em FPP dúctil, ø200mm	1,00	un	R\$ 781,00	R\$ 995,46	R\$ 995,46
2.11.7.2.5	ORSE	5846	Tube com flange em FPP dúctil, ø200mm, l= 5300mm	1,00	un	R\$ 3.159,85	R\$ 4.027,54	R\$ 4.027,54
2.11.7.2.6	ORSE	5846	Tube com flange em FPP dúctil, ø200mm, l= 5800mm	2,00	un	R\$ 3.159,85	R\$ 4.027,54	R\$ 8.055,08
2.11.7.2.7	COT	091	Curva 90º com flanges em FPP dúctil, ø200mm	1,00	un	R\$ 712,00	R\$ 907,52	R\$ 907,52
2.11.7.2.8	ORSE	5798	Toco com flanges e aba de vedação em FPP dúctil, ø 200mm	1,00	un	R\$ 2.418,98	R\$ 3.083,23	R\$ 3.083,23
2.11.7.3			Barrilete do extravasor				R\$ -	R\$ -
2.11.7.3.1	COT	092	Redução com flanges em FPP dúctil, ø 200x150	1,00	un	R\$ 981,00	R\$ 1.250,38	R\$ 1.250,38
2.11.7.3.2	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm l=2700mm	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 3.290,15
2.11.7.3.3	ORSE	5789	Toco com flanges e aba de vedação em FPP dúctil, ø 150mm	1,00	un	R\$ 1.073,03	R\$ 1.367,68	R\$ 1.367,68
2.11.7.3.4	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm, l=5800mm	2,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 6.580,30
2.11.7.3.5	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm, l=2300mm	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 3.290,15
2.11.7.3.6	COT	093	Té de redução com flanges em FPP dúctil, ø 150x100	1,00	un	R\$ 834,00	R\$ 1.063,02	R\$ 1.063,02
2.11.7.3.7	ORSE	5845	Tube com flanges em FPP dúctil, ø150mm, l=2000mm	1,00	un	R\$ 2.581,32	R\$ 3.290,15	R\$ 3.290,15
2.11.7.3.8	COT	088	Curva 90º com flanges e pé em FPP dúctil, ø150mm	1,00	un	R\$ 545,00	R\$ 694,66	R\$ 694,66
2.11.7.3.9	ORSE	5875	Tube flange e ponta em FPP dúctil, ø150mm, l= 5000mm	1,00	un	R\$ 1.824,99	R\$ 2.326,13	R\$ 2.326,13
2.11.7.4			Barrilete de limpeza				R\$ -	R\$ -
2.11.7.4.1	ORSE	5441	Extrm c/flange e ponta aba de vedação em FPP dúctil, ø100mm	1,00	un	R\$ 646,20	R\$ 823,65	R\$ 823,65
2.11.7.4.2	ORSE	12172	Tube com flanges em FPP dúctil, ø100mm, l=5800mm	2,00	un	R\$ 1.352,36	R\$ 1.723,72	R\$ 3.447,44
2.11.7.4.3	ORSE	12172	Tube com flanges em FPP dúctil, ø100mm, l=2150mm	1,00	un	R\$ 1.352,36	R\$ 1.723,72	R\$ 1.723,72
2.11.7.4.4	COT	060	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volanta, tipo euro 23 dn 100	1,00	un	R\$ 1.700,00	R\$ 2.166,82	R\$ 2.166,82
2.11.7.4.5	ORSE	12534	Curva 90º com flanges e pé em FPP dúctil, ø100mm	1,00	un	R\$ 416,34	R\$ 530,67	R\$ 530,67
2.11.7.5			Ventilação				R\$ -	R\$ -
2.11.7.5.1	ORSE	5423	Extrm c/flange e ponta em FPP dúctil, ø100mm	2,00	un	R\$ 271,41	R\$ 345,94	R\$ 691,88
2.11.7.5.2	ORSE	5386	Curva 90º com flanges em FPP dúctil, ø100mm	4,00	un	R\$ 414,12	R\$ 527,84	R\$ 2.111,36
2.11.7.6			Montagem especial				R\$ -	R\$ -
2.11.7.6.1	ORSE	5220	Montagem de conexões e peças de ferro fundido	1,00	un	R\$ 19,94	R\$ 25,42	R\$ 25,42
2.12			Casa de administração				R\$ -	R\$ -
2.12.1			Movimento de terra				R\$ -	R\$ -
2.12.1.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala (solo seco), com profundidade até 1,50 m	7,30	m³	R\$ 52,39	R\$ 66,78	R\$ 487,49
2.12.1.2	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava	4,17	m³	R\$ 19,26	R\$ 24,55	R\$ 102,37
2.12.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira	3,13	m³	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$ 5,70
2.12.1.4	SINAPI	100974	Carga e transporte de material escavado (dmt < 30 km)	122,07	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$ 1.373,29
2.12.2			Fundações/estrutura				R\$ -	R\$ -
2.12.2.1	SINAPI	94969	Concreto simples 15 mpa - prep. Em betoneira	3,80	m³	R\$ 574,73	R\$ 732,55	R\$ 2.783,69
2.12.2.2	SINAPI	94971	Concreto estrutural (fck=25 mpa) - preparo em betoneira	5,55	m³	R\$ 669,19	R\$ 852,95	R\$ 4.733,87
2.12.2.3	ORSE	140	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca-50	309,00	Kg	R\$ 12,75	R\$ 16,25	R\$ 5.021,25
2.12.2.4	ORSE	141	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca-60	24,00	Kg	R\$ 11,88	R\$ 15,14	R\$ 363,36
2.12.2.5	ORSE	108	Forma plana em chapa de madeira compensada, e=14mm p/ estrutura	65,50	m²	R\$ 97,36	R\$ 124,10	R\$ 8.128,55
2.12.2.6	SEDOP	050037	Desforma altura ou prof. Até 1,50 m	35,70	m²	R\$ 5,91	R\$ 7,53	R\$ 268,82
2.12.2.7	COT	075	Desforma altura ou prof. Sup. 1,50 m	29,80	m²	R\$ 7,21	R\$ 9,19	R\$ 273,86
2.12.2.8	SINAPI	103670	Lançamento e adensamento de concreto - altura ou prof. Até 1,50 m	6,58	m³	R\$ 269,99	R\$ 344,13	R\$ 2.264,38
2.12.2.9	SINAPI	103673	Lançamento e adensamento de concreto com uso de bomba. - altura sup. A 1,50 m	2,77	m³	R\$ 37,97	R\$ 48,40	R\$ 134,07
2.12.3			Acessórios/esquadrias				R\$ -	R\$ -
2.12.3.1	COT	094	Esquadria de madeira e=3cm c/ cax. Aduela alizar e ferragens	3,50	m²	R\$ 462,00	R\$ 588,87	R\$ 2.061,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.12.3.2	COT	095	Porta metálica	3,50	m ²	R\$ 310,00	R\$ 395,13	R\$	1.382,96
2.12.3.3	COT	096	Esquadrias para janela tipo basculante de ferro	5,00	m ²	R\$ 511,00	R\$ 651,32	R\$	3.256,60
2.12.3.4	SINAPI	103332	Alvenaria de tijolo de barro de 6 furos, esp. 10 cm	117,69	m ²	R\$ 112,78	R\$ 143,75	R\$	16.917,94
2.12.3.5	ORSE	1907	Chapisco rustico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	235,38	m ²	R\$ 19,80	R\$ 25,24	R\$	5.940,99
2.12.3.6	SEDOP	110762	Emboço com argamassa no traço 1:6:2	21,16	m ²	R\$ 37,07	R\$ 47,25	R\$	999,81
2.12.3.7	COT	097	Assentamento de azul, excl. Estes, incl. Chapisco e emboço, assent. C/nata de cim. Comum e rejunt. C/cim. Branco.	21,16	m ²	R\$ 191,00	R\$ 243,45	R\$	5.151,40
2.12.3.8	SINAPI	98679	Cimentado liso e = 2 cm no traço 1:3	15,60	m ²	R\$ 41,13	R\$ 52,42	R\$	817,75
2.12.3.9	SEDOP	110644	Pisos cerâmicos	8,49	m ²	R\$ 63,79	R\$ 81,31	R\$	690,32
2.12.3.10	SINAPI	94993	Calçada em piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af.07/2016	15,66	m ²	R\$ 85,55	R\$ 109,04	R\$	1.707,57
2.12.3.11	ORSE	12354	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	214,22	m ²	R\$ 26,75	R\$ 34,10	R\$	7.304,90
2.12.4			Cobertura/impermeabilização			R\$ -		R\$	-
2.12.4.1	SINAPI	92543	Estrutura de madeira de lei para telhas de fibra cimento	45,23	m ²	R\$ 21,05	R\$ 26,83	R\$	1.213,52
2.12.4.2	SINAPI	94207	Cobertura em telhas onduladas de fibra cimento esp 6 mm	45,23	m ²	R\$ 76,67	R\$ 97,72	R\$	4.419,88
2.12.5			Pintura			R\$ -		R\$	-
2.12.5.1	SINAPI	88489	Paredes em látex, em alvenaria	160,00	m ²	R\$ 13,48	R\$ 17,18	R\$	2.748,80
2.12.5.2	SINAPI	102217	Pintura a tinta óleo em superfície de madeira com selador e massa	9,24	m ²	R\$ 16,46	R\$ 20,98	R\$	193,86
2.12.5.3	SINAPI	100754	Pintura a tinta a óleo sobre ferro	6,48	m ²	R\$ 27,29	R\$ 34,78	R\$	225,37
2.12.6			Limpeza final			R\$ -		R\$	-
2.12.6.1	SEDOP	270220	Limpeza final da obra	29,21	m ²	R\$ 7,97	R\$ 10,16	R\$	296,77
2.12.7			Instalações			R\$ -		R\$	-
2.12.7.1			Tratamento			R\$ -		R\$	-
2.12.7.1.1	SINAPI	98053	Tanque séptico pré-moldado cap.=10 pessoas	1,00	un	R\$ 2.646,49	R\$ 3.373,22	R\$	3.373,22
2.12.7.1.2	SINAPI	98059	Filtro anaeróbico pré-moldado - cap. 10 pessoas	1,00	un	R\$ 3.941,26	R\$ 5.023,53	R\$	5.023,53
2.12.7.1.3	SINAPI	98064	Sumidouro pré-moldado cap.=10 pessoas	1,00	un	R\$ 5.093,87	R\$ 6.492,65	R\$	6.492,65
2.12.7.2			Inst. Hidro-sanitárias, água/esgoto- fornecimento-casa de administração			R\$ -		R\$	-
2.12.7.2.1	SINAPI	10422	Vaso sanitário inclusive tampa	1,00	CJ	R\$ 378,51	R\$ 482,45	R\$	482,45
2.12.7.2.2	SINAPI	10426	Lavatório em louça	1,00	un	R\$ 180,71	R\$ 230,33	R\$	230,33
2.12.7.2.3	SINAPI	1746	Pia inox com uma cuba	1,00	un	R\$ 312,00	R\$ 397,68	R\$	397,68
2.12.7.2.4	COT	098	Joelho 90° pvc je esgoto primário dn 100	1,00	un	R\$ 11,00	R\$ 14,02	R\$	14,02
2.12.7.2.5	COT	001	Tubo pvc je esgoto primário dn 100	24,00	m	R\$ 80,00	R\$ 101,97	R\$	2.447,28
2.12.7.2.6	COT	002	Tubo pvc je esgoto primário dn 50	24,00	m	R\$ 45,85	R\$ 58,44	R\$	1.402,56
2.12.7.2.7	COT	099	Joelho 90° pvc je esgoto primário dn 50	2,00	un	R\$ 8,00	R\$ 10,20	R\$	20,40
2.12.7.2.8	COT	100	Conjunto de metais para pia	1,00	un	R\$ 250,00	R\$ 318,65	R\$	318,65
2.12.7.2.9	COT	101	Sifão em pvc para pia	1,00	un	R\$ 210,00	R\$ 267,67	R\$	267,67
2.12.7.2.10	COT	003	Tubo pvc je esgoto secundário dn 40	6,00	m	R\$ 28,90	R\$ 36,84	R\$	221,04
2.12.7.2.11	COT	004	Joelho 90° pvc je esgoto secundário dn 40	2,00	un	R\$ 1,90	R\$ 2,42	R\$	4,84
2.12.7.2.12	COT	005	Joelho 45° pvc je esgoto secundário dn 40	2,00	un	R\$ 3,30	R\$ 4,21	R\$	8,42
2.12.7.2.13	COT	102	Caixa sifonada pvc 100x150x50 porta grelha redondo	1,00	un	R\$ 39,89	R\$ 50,84	R\$	50,84
2.12.7.2.14	COT	103	Sifão em pvc para lavatório	1,00	un	R\$ 20,49	R\$ 26,12	R\$	26,12
2.12.7.2.15	COT	006	Joelho pvc red. 90° com bucha de latão ø 25 x 1/2"	4,00	un	R\$ 8,20	R\$ 10,45	R\$	41,80
2.12.7.2.16	COT	007	Joelho pvc 90° js ø 25	4,00	un	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$	3,84
2.12.7.2.17	COT	008	Tê 90° pvc red. C/ bucha de latão ø 25 x 1/2"	1,00	un	R\$ 12,00	R\$ 15,30	R\$	15,30
2.12.7.2.18	COT	009	Redução pvc js dn 50x25	1,00	un	R\$ 4,10	R\$ 5,23	R\$	5,23
2.12.7.2.19	COT	010	Tê 90° pvc js ø 25	1,00	un	R\$ 1,24	R\$ 1,58	R\$	1,58
2.12.7.2.20	COT	011	Tê 90° pvc js ø 50 x 25	2,00	un	R\$ 9,28	R\$ 11,83	R\$	23,66
2.12.7.2.21	COT	104	Conjunto de metais para lavatório	1,00	un	R\$ 250,00	R\$ 318,65	R\$	318,65
2.12.7.2.22	COT	105	Registro de gaveta ø 2"	1,00	un	R\$ 114,38	R\$ 145,79	R\$	145,79
2.12.7.2.23	COT	106	Registro de pressão cromado ø 3/4"	1,00	un	R\$ 47,90	R\$ 61,05	R\$	61,05
2.12.7.2.24	COT	012	Curva 90° pvc js dn 25	3,00	un	R\$ 3,43	R\$ 4,37	R\$	13,11
2.12.7.2.25	COT	013	União pvc js dn 25	1,00	un	R\$ 13,76	R\$ 17,54	R\$	17,54
2.12.7.2.26	COT	014	Adaptador para caixa d'agua pvc sr ø 25 x 3/4" - flange fixo	1,00	un	R\$ 14,26	R\$ 18,18	R\$	18,18
2.12.7.2.27	COT	107	Torneira bóia ø 3/4"	1,00	un	R\$ 38,90	R\$ 49,58	R\$	49,58
2.12.7.2.28	COT	015	Tubo pvc js dn 25	47,00	m	R\$ 3,30	R\$ 4,21	R\$	197,87
2.12.7.2.29	COT	016	Tubo pvc js dn 50	6,00	m	R\$ 13,09	R\$ 16,68	R\$	100,08
2.12.7.2.30	COT	017	Curva 90° pvc js dn 50	3,00	un	R\$ 16,64	R\$ 21,21	R\$	63,63
2.12.7.2.31	COT	018	Adaptador para caixa d'agua pvc sr ø 50 x 1 1/2" - flange fixo	2,00	un	R\$ 28,94	R\$ 36,89	R\$	73,78
2.12.7.2.32	COT	019	Adaptador curto pvc sr para registro ø 50 x 1 1/2"	4,00	un	R\$ 5,60	R\$ 7,14	R\$	28,56
2.12.7.2.33	COT	108	Chuveiro inclusive braço ø 1/2"	1,00	un	R\$ 15,90	R\$ 20,27	R\$	20,27
2.12.7.2.34	COT	109	Caixa d'água em fibra de vidro cap 500l	1,00	un	R\$ 393,04	R\$ 500,97	R\$	500,97
2.12.7.2.35	COT	020	Adaptador curto pvc sr para registro ø 25 x 3/4"	2,00	un	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$	2,16
2.12.7.2.36	COT	021	União pvc js dn 50	2,00	un	R\$ 37,29	R\$ 47,53	R\$	95,06
2.12.7.2.37	COT	110	Inst. Hidro-sanitárias, água/esgoto- montagem-casa de administração	1,00	un	R\$ 1.650,00	R\$ 2.103,09	R\$	2.103,09
2.12.7.3			Serviços diversos			R\$ -		R\$	-
2.12.7.3.1	ORSE	10759	Bancada para pia em granito	4,90	m ²	R\$ 558,90	R\$ 712,37	R\$	3.490,61
2.13			Rede de distribuição de água			R\$ -		R\$	-
2.13.1			Serviços preliminares			R\$ -		R\$	-
2.13.1	SINAPI	99063	Locação da rede de água	6.912,00	m	R\$ 8,26	R\$ 10,53	R\$	72.783,36
2.13.2			Movimento de terra			R\$ -		R\$	-
2.13.2.1	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m ³ /111 hp), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af.01/2015	1.749,46	m ³	R\$ 5,96	R\$ 7,60	R\$	13.295,90
2.13.2.2	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava	1.710,97	m ³	R\$ 19,26	R\$ 24,55	R\$	42.004,31
2.13.2.3	SINAPI	100974	Carga e transporte de material escavado (dmt<5 km)	1.500,33	m ³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$	16.878,71
2.13.2.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira	1.500,33	m ³	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$	2.730,60
2.13.2.5	SINAPI	104482	Esgotamento com bombas	120,00	h	R\$ 26,05	R\$ 33,20	R\$	3.984,00
2.13.3			Fornecimento e assentamento de tubo e conexões pvc - defloto junta elástica, inclusive anéis de borracha			R\$ -		R\$	-
2.13.3.1	ORSE	5404	Fornecimento de tubo pvc defloto je dn 150 mm	1.456,00	m	R\$ 117,08	R\$ 149,23	R\$	217.278,88
2.13.3.2	SINAPI	36377	Fornecimento de tubo pvc pba jeí, classe 15, dn 100 mm, para rede de água (nbr 5647)	237,00	m	R\$ 54,62	R\$ 69,62	R\$	16.499,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa: Saneamento Básico
Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Contrato Repasse Nº: 953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES
Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.13.3.3	SINAPI	36376	Fornecimento de tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	264,00	m	R\$ 32,69	R\$ 41,67	R\$ 11.000,88
2.13.3.4	SINAPI	36375	Fornecimento de tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	4.955,00	m	R\$ 16,64	R\$ 21,21	R\$ 105.095,55
2.13.3.5	ORSE	5365	Assentamento de tubo pvc deflúo je dn 150 mm	1.592,00	m	R\$ 3,31	R\$ 4,22	R\$ 6.718,24
2.13.3.6	SINAPI	97126	Assentamento de tubo pvc pba jei, classe 15, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	237,00	m	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 410,01
2.13.3.7	SINAPI	97125	Assentamento de tubo pvc pba jei, classe 15, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	264,00	m	R\$ 1,07	R\$ 1,36	R\$ 359,04
2.13.3.8	SINAPI	97124	Assentamento de tubo pvc pba jei, classe 15, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	4.955,00	m	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 4.756,80
2.13.4			Fornecimento e montagem de peças e conexões				R\$ -	R\$ -
2.13.4.1	COT	022	Curva 90° de ferro fundido junta elástica com bolsos dn 150	10,00	un	R\$ 985,00	R\$ 1.255,48	R\$ 12.554,80
2.13.4.2	COT	023	Tê de ferro fundido junta elástica x pvc pba junta elástica com bolsos dn 150x50	3,00	un	R\$ 1.300,00	R\$ 1.656,98	R\$ 4.970,94
2.13.4.3	COT	024	Cap pvc pba junta elástica dn 50	19,00	un	R\$ 12,15	R\$ 15,49	R\$ 294,31
2.13.4.4	COT	025	Tê de ferro fundido junta elástica com bolsos dn 150	3,00	un	R\$ 1.450,00	R\$ 1.848,17	R\$ 5.544,51
2.13.4.5	COT	026	Cruzeta de ferro fundido junta elástica x pvc pba junta elástica dn 150x50	3,00	un	R\$ 2.469,00	R\$ 3.146,99	R\$ 9.440,97
2.13.4.6	COT	027	Redução de ferro fundido junta elástica x pvc pba junta elástica dn 150x100	3,00	un	R\$ 690,00	R\$ 879,47	R\$ 2.638,41
2.13.4.7	COT	028	Tê de redução pvc pba junta elástica com bolsos dn 100x50	1,00	un	R\$ 110,00	R\$ 140,21	R\$ 140,21
2.13.4.8	COT	029	Redução pvc pba junta elástica, ponta e bolsa dn 100x75	2,00	un	R\$ 49,26	R\$ 62,79	R\$ 125,58
2.13.4.9	COT	030	Tê de redução pvc pba junta elástica com bolsos dn 75x50	3,00	un	R\$ 64,26	R\$ 81,91	R\$ 245,73
2.13.4.10	COT	031	Redução pvc pba junta elástica, ponta e bolsa dn 75x50	3,00	un	R\$ 33,00	R\$ 42,06	R\$ 126,18
2.13.4.11	COT	034	Curva 90° pvc pba junta elástica com bolsos dn 50	3,00	un	R\$ 35,35	R\$ 45,06	R\$ 135,18
2.13.4.12	COT	037	Curva 45° pvc pba junta elástica com bolsos dn 50	2,00	un	R\$ 28,80	R\$ 36,71	R\$ 73,42
2.13.4.13	COT	040	Curva 22°30' pvc pba junta elástica com bolsos dn 50	4,00	un	R\$ 28,00	R\$ 35,69	R\$ 142,76
2.13.4.14	COT	041	Redução de ferro fundido junta elástica x pvc pba junta elástica dn 150x50	3,00	un	R\$ 480,00	R\$ 611,81	R\$ 1.835,43
2.13.4.15	COT	042	Tê pvc pba junta elástica com bolsos dn 100	1,00	un	R\$ 144,70	R\$ 184,43	R\$ 184,43
2.13.4.16	COT	045	Curva 11°15' pvc pba junta elástica com bolsos dn 50	4,00	un	R\$ 32,00	R\$ 40,79	R\$ 163,16
2.13.4.17	COT	063	Registro de gaveta tipo euro 25 com volante dn 150	2,00	un	R\$ 2.750,00	R\$ 3.505,15	R\$ 7.010,30
2.13.4.18	COT	048	Tê pvc pba junta elástica com bolsos dn 50	8,00	un	R\$ 35,26	R\$ 44,94	R\$ 359,52
2.13.4.19	COT	111	Cruzeta pvc pba junta elástica com bolsos dn 50	2,00	un	R\$ 49,41	R\$ 62,98	R\$ 125,96
2.13.5			Serviços complementares				R\$ -	R\$ -
2.13.5.1	ORSE	6465	Teste hidrostático	6.912,00	m	R\$ 0,50	R\$ 0,64	R\$ 4.423,68
2.13.5.2	ORSE	2829	Desinfecção da rede	6.912,00	m	R\$ 2,50	R\$ 3,19	R\$ 22.049,28
2.13.5.3	ORSE	6098	Cadastro da rede de distribuição	6.912,00	m	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 12.441,60
2.13.5.4	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	933,60	m²	R\$ 21,09	R\$ 26,88	R\$ 25.095,17
2.13.5.5	ORSE	2600	Recomposição de pavimento asfáltico	933,60	m²	R\$ 68,57	R\$ 87,40	R\$ 81.596,64
2.13.5.6	SEDOP	180094	Execução e fornecimento de material para construção de caixa para registro de 0,80x0,80x1,00, em alvenaria com tijolos de 6 furos, inclusive tampa em concreto armado fck 20 mpa.	2,00	un	R\$ 1.073,24	R\$ 1.367,95	R\$ 2.735,90
2.14			Ligações domiciliares				R\$ -	R\$ -
2.14.1			Movimento de terra				R\$ -	R\$ -
2.14.1.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala (solo seco), com profundidade até 1,50 m	1.950,00	m³	R\$ 52,39	R\$ 66,78	R\$ 130.221,00
2.14.1.2	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava	1.948,09	m³	R\$ 19,26	R\$ 24,55	R\$ 47.825,61
2.14.2			Fornecimento e assentamento de tubos, peças e conexões hidráulico para execução de ligações enterradas				R\$ -	R\$ -
2.14.2.1	COT	049	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 32 mm x 3/4", para ligação predial de agua	650,00	un	R\$ 68,00	R\$ 86,67	R\$ 56.335,50
2.14.2.2	COT	050	Caixa em polipropileno virgem com proteção uv, para a instalação do hidrômetro individual no piso (padrão cosanpa)	650,00	un	R\$ 44,00	R\$ 56,08	R\$ 36.452,00
2.14.2.3	COT	051	Hidrômetro tipo taquimetro mono jato classe b(h)/a(v) qn = 1,50 m³/h	650,00	m	R\$ 119,00	R\$ 151,68	R\$ 98.592,00
2.14.2.4			Registro pvc esfera dn 3/4"	650,00	un		R\$ -	R\$ -
2.14.2.5	COT	052	Tubete com rosca e bucha de latão para hidrômetro 3/4"	1.300,00	un	R\$ 37,40	R\$ 47,67	R\$ 61.971,00
2.14.2.6	COT	112	Porca e contraporca em pvc dn 3/4"	1.300,00	un	R\$ 5,89	R\$ 7,51	R\$ 9.763,00
2.14.2.7	COT	113	Adaptador de compressão com rosca macho em pp dn 25x 3/4"	650,00	un	R\$ 7,94	R\$ 10,12	R\$ 6.578,00
2.14.2.8	COT	114	Adaptador de compressão com rosca fêmea em pp dn 25x 3/4"	650,00	un	R\$ 7,94	R\$ 10,12	R\$ 6.578,00
2.14.2.9	COT	053	Adaptador solda e rosca 3/4" x dn25	650,00	un	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 702,00
2.14.2.10	COT	054	Tubo pvc soldável dn 25	650,00	m	R\$ 19,80	R\$ 25,24	R\$ 16.406,00
2.14.2.11	COT	115	Tubo pead 80 isso pn 10 dn 25	3.900,00	m	R\$ 5,65	R\$ 7,20	R\$ 28.080,00
2.14.2.12	COT	116	Torneira plástica - dn 3/4"	650,00	un	R\$ 6,90	R\$ 8,79	R\$ 5.713,50
2.14.2.13	COT	055	Tê soldável dn 25	650,00	un	R\$ 1,24	R\$ 1,58	R\$ 1.027,00
2.14.2.14	COT	056	Joelho pvc soldável dn 25	650,00	un	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 624,00
2.14.2.15	COT	057	Luva solda e rosca dn 25 x 3/4"	650,00	un	R\$ 1,90	R\$ 2,42	R\$ 1.573,00
2.14.2.16	COT	058	Cap pvc soldável dn 25	650,00	un	R\$ 1,26	R\$ 1,61	R\$ 1.046,50
2.14.2.17	COT	059	Parafuso sextavado rosca soberba 5/16"	1.300,00	un	R\$ 0,48	R\$ 0,61	R\$ 793,00
2.14.3			Serviços complementares				R\$ -	R\$ -
2.14.3.1	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	2.340,00	m²	R\$ 21,09	R\$ 26,88	R\$ 62.899,20
2.14.3.2	ORSE	2600	Recomposição de pavimento asfáltico	2.340,00	m²	R\$ 68,57	R\$ 87,40	R\$ 204.516,00
2.14.3.3	SEDOP	20628	Demolição de piso cimentado	2.340,00	m²	R\$ 29,12	R\$ 37,12	R\$ 86.860,80
2.14.3.4	SINAPI	98679	Recomposição de piso cimentado	2.340,00	m²	R\$ 41,13	R\$ 52,42	R\$ 122.662,80
2.14.3.5	COT	117	Cadastro das ligações domiciliares	650,00	un	R\$ 3,06	R\$ 3,90	R\$ 2.535,00
2.15			Urbanização da área do rel/rap e tratamento				R\$ -	R\$ -
2.15.1			Movimento de terra				R\$ -	R\$ -
2.15.1.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala (solo seco), com profundidade até 1,50 m	22,00	m³	R\$ 52,39	R\$ 66,78	R\$ 1.469,16
2.15.1.2	SINAPI	100974	Carga e transporte de material escavado (dmt<5 km)	858,00	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$ 9.652,50
2.15.2			Estrutura de concreto				R\$ -	R\$ -
2.15.2.1	SEDOP	51450	Concreto usinado bombeado fck=25 mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	0,40	m³	R\$ 889,63	R\$ 1.133,92	R\$ 453,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

Programa:
Saneamento Básico

Contrato Repasse Nº:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

2.15.2.2	ORSE	108	Forma plana em chapa de madeira compensada, e=14mm p/ estrutura	13,00	m²	R\$ 97,36	R\$ 124,10	R\$ 1.613,30
2.15.2.3	COT	075	Desforma altura ou prof. Sup. 1,50 m	13,00	m²	R\$ 7,21	R\$ 9,19	R\$ 119,47
2.15.2.4	ORSE	140	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto ca 50	24,00	kg	R\$ 12,75	R\$ 16,25	R\$ 390,00
2.15.3			Vedações e revestimentos				R\$ -	R\$ -
2.15.3.1	SINAPI	4107	Mouroa concreto reto tp alambrado 10 x 10cm	110,00	un	R\$ 61,44	R\$ 78,31	R\$ 8.614,10
2.15.3.2	COT	118	Portão em ferro com vara de 1/2" , com requadro, inclusivel pintura fundo oxidado de ferro/zacaco, duas demãos.	1,83	m²	R\$ 652,00	R\$ 831,04	R\$ 1.520,80
2.15.3.3	COT	119	Portão em tubo de ferro galvanizado com vara de 2.1/2" , com requadro e tela malha de 1" de , inclusivel pintura fundo oxidado de ferro/zacaco, duas demãos.	6,00	m²	R\$ 745,00	R\$ 949,58	R\$ 5.697,48
2.15.3.4	SINAPI	340	arame farpado galvanizado 16 bwg. classe 250	2.200,00	m	R\$ 1,59	R\$ 2,03	R\$ 4.466,00
2.15.4			Diversos				R\$ -	R\$ -
2.15.4.1	SEDOP	260664	Piso em bloco sextavado 30x30cm, espessura 8 cm, assentado sobre colchão de areia espessura 6cm	390,00	m²	R\$ 126,95	R\$ 161,81	R\$ 63.105,90
2.15.4.2	ORSE	4555	Tento concreto moldado no local, usinado 15 mpa, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	12,00	m	R\$ 43,24	R\$ 55,11	R\$ 661,32
2.15.5			Esgotamento da área				R\$ -	R\$ -
2.15.5.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala (solo seco), com profundidade até 1,50 m	192,12	m³	R\$ 52,39	R\$ 66,78	R\$ 12.829,77
2.15.5.2	SINAPI	93368	Reaterro compactado mecanicamente de vala/cava	171,74	m³	R\$ 19,26	R\$ 24,55	R\$ 4.216,22
2.15.5.3	SINAPI	104482	Esgotamento com bombas	72,00	h	R\$ 25,97	R\$ 33,10	R\$ 2.383,20
2.15.5.4	SINAPI	100974	Carga e transporte de material escavado (dmt<5 km)	794,82	m³	R\$ 8,83	R\$ 11,25	R\$ 8.941,73
2.15.5.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira	794,82	m³	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$ 1.446,57
2.15.5.6	SINAPI	90696	Assentamento e fornecimento de tubos pvc-vinilfotr esgoto,junta elástica dn 200	12,00	m	R\$ 151,78	R\$ 193,46	R\$ 2.321,52
2.15.5.7	SINAPI	90698	Assentamento e fornecimento de tubos pvc-vinilfotr esgoto,junta elástica dn 300	66,00	m	R\$ 361,24	R\$ 460,44	R\$ 30.389,04
2.15.5.8	SINAPI	92210	Assentamento e fornecimento de tubos de concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400, para aguas pluviais	19,00	m	R\$ 143,16	R\$ 182,47	R\$ 3.466,93
2.15.5.9	SINAPI	92211	Assentamento e fornecimento de tubos de concreto armado, classe pa-1, pb, dn 500, para aguas pluviais	66,00	m	R\$ 174,30	R\$ 222,16	R\$ 14.662,56
2.15.5.10	SINAPI	97949	Execução de boca de lobo em alvenaria, inclusive tampa em concreto	4,00	un	R\$ 1.873,85	R\$ 2.388,41	R\$ 9.553,64
2.15.5.11	ORSE	12920	Poco de visita para rede de esg. Sanit., em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 150cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	3,00	un	R\$ 2.103,82	R\$ 2.681,53	R\$ 8.044,59
2.15.5.12	SEDOP	180687	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 1,00x1,00	9,00	un	R\$ 1.237,26	R\$ 1.577,01	R\$ 14.193,09
2.16			Ligação intradomiciliar				R\$ -	R\$ -
2.16.1	SINAPI	89402	Tubo pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	960,00	M	R\$ 11,53	R\$ 14,70	R\$ 14.112,00
2.16.2	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	80,00	un	R\$ 8,52	R\$ 10,86	R\$ 868,80
2.16.3	SINAPI	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	80,00	un	R\$ 5,61	R\$ 7,15	R\$ 572,00
2.16.4	SINAPI	86916	Tomeira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. Af_01/2020	80,00	un	R\$ 23,46	R\$ 29,90	R\$ 2.392,00
2.17			SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE 75KVA EM POSTE				R\$ -	R\$ -
2.17.1	SINAPI	5045	Poste de concreto armado, seção transversal circular, altura de 11 metros, tração nominal de 300 decanewtons.	1,00	un	R\$ 2.061,82	R\$ 2.628,00	R\$ 2.628,00
2.17.2	SEDOP	171137	Alça dupla preformada de distribuição para cabo # 2 AWG CA.	3,00	un	R\$ 14,79	R\$ 18,85	R\$ 56,55
2.17.3	SINAPI	101546	Isolador polimérico tipo pino para distribuição, classe 15 KV.	3,00	un	R\$ 31,23	R\$ 39,81	R\$ 119,43
2.17.4	COTAÇÃO		Pino Isolador.	3,00	un	R\$ 1.234,10	R\$ 1.572,98	R\$ 4.718,94
2.17.5	SEDOP	171496	Cruzeta de concreto com (90x115x2400)mm.	2,00	un	R\$ 242,37	R\$ 308,92	R\$ 617,84
2.17.6	SINAPI	420	Cinta seção para fixação da caixa de medição.	3,00	un	R\$ 43,98	R\$ 56,06	R\$ 168,18
2.17.7	COTAÇÃO		Sela de Cruzeta.	2,00	un	R\$ 324,98	R\$ 414,22	R\$ 828,44
2.17.8	SINAPI	436	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 x 150 mm.	6,00	un	R\$ 13,08	R\$ 16,67	R\$ 100,02
2.17.9	COTAÇÃO		Arnela quadrada de Ø 18 x 38 mm.	16,00	un	R\$ 21,00	R\$ 26,77	R\$ 428,32
2.17.10	ORSE	1593	Mão francesa plana de 726 mm.	4,00	un	R\$ 9,09	R\$ 11,59	R\$ 46,36
2.17.11	COTAÇÃO		Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 x 125 mm.	6,00	un	R\$ 2,20	R\$ 2,80	R\$ 16,80
2.17.12	SINAPI	442	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 x 45 mm.	4,00	un	R\$ 7,73	R\$ 9,85	R\$ 39,40
2.17.13	COTAÇÃO		Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 x 450 mm.	6,00	un	R\$ 2,90	R\$ 3,70	R\$ 22,20
2.17.14	COTAÇÃO		Porca Quadrada de 24 mm - rosca M 16 x 2.	16,00	un	R\$ 0,90	R\$ 1,15	R\$ 18,40
2.17.15	SINAPI	4276	Pára - Raios de distribuição, polimérico tensão de 12KV, 5KA, c/ suporte L.	3,00	un	R\$ 243,52	R\$ 310,39	R\$ 931,17
2.17.16	COTAÇÃO		Conector a compressão, bimetalico, para conexão do ramal de ligação aérea (T) com fio de cobre nu de # 16 mm² (D) (Pára-Raios e chaves fusíveis)	6,00	un	R\$ 145,00	R\$ 184,82	R\$ 1.108,92
2.17.17	SINAPI	857	Fio de cobre nu, # 16 mm².	3,00	m	R\$ 18,06	R\$ 23,02	R\$ 69,06
2.17.18	SINAPI	11862	Conector tipo parafuso fendido para conexão dos fios de cobre de # 16mm² entre si e com cabo de cobre de #50mm².	3,00	un	R\$ 12,82	R\$ 16,34	R\$ 49,02
2.17.19	SINAPI	867	Cabo de cobre nu, # 50 mm², para aterramento.	35,00	m	R\$ 54,00	R\$ 68,83	R\$ 2.409,05
2.17.20	SEDOP	171165	Haste de terra cobreada (Alta camada), núcleo de aço, de Ø 5/8" x 3000 mm, com conector para cabo nu # 50 mm².	6,00	un	R\$ 162,10	R\$ 206,61	R\$ 1.239,66
2.17.21	SINAPI	1562	Conector parafuso fendido com separador de cabos bimetalicos de cobre para cabo de cobre nu # 50 mm².	6,00	un	R\$ 14,75	R\$ 18,80	R\$ 112,80
2.17.22	SEDOP	171041	Chave fusível de distribuição, classe 15KV, 100 Ampères, 15 KA, com suporte L.	3,00	un	R\$ 387,21	R\$ 493,54	R\$ 1.480,62
2.17.23	SEDOP	171037	Elo fusível de Distribuição, 10K.	3,00	un	R\$ 6,37	R\$ 8,12	R\$ 24,36
2.17.24	ORSE	3255	Transformador trifásico, de distribuição banhado a óleo , 75KVA, classe 15 KV, secundário em 380V - 127V, 60Hz, ligação Triângulo/ Estrela com neutro acessível, zeq = 4,0%, com no mínimo três tapes no enrolamento primário.	1,00	un	R\$ 25.143,00	R\$ 32.047,27	R\$ 32.047,27
2.17.25	ORSE	4117	Cabo de cobre, extra flexível, (encordoamento classe 5), tipo EPR 90º, #35mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor preta.	60,00	m	R\$ 30,42	R\$ 38,77	R\$ 2.326,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.17.26	ORSE	4116	Cabo de cobre, extra flexível, (encordoamento classe 5), tipo EPR 90º, #25mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor preta.	15,00	m	21,45	R\$	27,34	R\$	410,10
2.17.27	SINAPI	2391	Disjuntor tripolar termomagnético de 125A, instalado em caixa moldada.	1,00	un	R\$ 340,14	R\$	433,54	R\$	433,54
2.17.28	ORSE	3974	Eletroduto de Ferro Galvanizado de Ø 1.1/4".	2,00	vara	R\$ 21,97	R\$	28,00	R\$	56,00
2.17.29	SINAPI	3911	Luva p/ eletroduto de FG Ø 1.1/4".	2,00	un	R\$ 19,17	R\$	24,43	R\$	48,86
2.17.30	SINAPI	2625	Curva 135º de FG Ø 1.1/4".	1,00	un	R\$ 17,87	R\$	22,78	R\$	22,78
2.17.31	SINAPI	406	Fita de aço inoxidável de 32 m.m com fecho.	2,00	pc	R\$ 107,54	R\$	137,07	R\$	274,14
2.17.32	SEDOP	171148	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto de FG, Ø 4"	1,00	un	R\$ 21,89	R\$	27,90	R\$	27,90
2.17.33	SEDOP	180094	Caixa de alvenaria com tampa de concreto, dimensões (0,8 m x 0,8 m x 0,8 m)	1,00	un	R\$ 1.073,24	R\$	1.367,95	R\$	1.367,95
2.17.34	SINAPI	41474	Caixa para inspeção do aterramento, em PVC, tampa de ferro, fundo em brita para drenagem. (30x30x30)cm	2,00	un	R\$ 90,85	R\$	115,80	R\$	231,60
2.17.35	ORSE	12845	Placa de advertência - Perigo de Morte- Alta Tensão. Instalado na porta da mureta.	1,00	un	R\$ 39,65	R\$	50,54	R\$	50,54
2.17.36	SINAPI	7576	Suporte DT 185 x 95mm x 5/16" para transformador	2,00	un	R\$ 228,44	R\$	291,17	R\$	582,34
2.17.37	ORSE	3188	Caixa p/ medição padrão medindo 1500X700x250mm, para transformadores de corrente, proteção e medidor, conforme Desenho 9 da NTD. 31002 07 da Celpa.	1,00	un	R\$ 3.728,93	R\$	4.752,89	R\$	4.752,89
2.17.38	SINAPI	1577	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo de # 35mm².	12,00	un	R\$ 2,79	R\$	3,56	R\$	42,72
2.17.39	SINAPI	1576	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo de # 25mm².	6,00	un	R\$ 2,47	R\$	3,15	R\$	18,90
2.17.40	SEDOP	170415	Mureta em alvenaria para medição medindo 2500mm de largura por 2200 de altura, conforme Desenho 9 da NTD. 31002 07 da Celpa	1,00	un	R\$ 3.857,90	R\$	4.917,28	R\$	4.917,28
2.18			ILUMINAÇÃO EXTERNA E INTERNA				R\$	-	R\$	-
2.18.1	SINAPI	13395	Quadro de iluminação e tomadas Distribuição, QLF-AL-01, classe 0,6 /1Kv,- confeccionado em chapa de aço No 14 USG, proteção IP54, espaço proteção geral trifásica de 100A DIN, barramento 3P+PE de 15A, espaço para 18 disjuntores monofásico DIN, com porta de fecho rápido, e espelho, conteúdo: 1 x 3P-15A; 1X 3P-15A; 3 X 3P-10A; 3 X 2P-10A; 3X2P-10A; 5 x 1P-10A.	1,00	un.	R\$ 458,03	R\$	583,81	R\$	583,81
2.18.2	SINAPI	13382	Luminária fechada tipo iluminação pública, corpo refletor em alumínio fundido, porta lâmpada com base e com braço metálico.	6,00	un.	R\$ 450,67	R\$	574,42	R\$	3.446,52
2.18.3	ORSE	12214	Lâmpada de vapor metálico com tecnologia cerâmica 150 W, 220V, 60Hz.	6,00	un.	R\$ 25,86	R\$	32,96	R\$	197,76
2.18.4	ORSE	12316	Reator/ignitor para lâmpada vapor metálico tecnologia cerâmica de 150W, uso externo.	6,00	un.	R\$ 129,65	R\$	165,25	R\$	991,50
2.18.5	SINAPI	2510	Relé fotoelétrico 1000W, 220V, 60Hz.	6,00	un.	R\$ 37,21	R\$	47,43	R\$	284,58
2.18.6	SINAPI	5052	Poste em ferro galvanizado flangeado curvo simples, com base altura mínima de 7m, para luminária pública do tipo aberta.	6,00	un.	R\$ 1.200,00	R\$	1.529,52	R\$	9.177,12
2.18.7	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela em alumínio fundido com grande e lente transparente, 45º, a prova de explosão com caixa na base para entrada de 3/4", com lâmpada fluorescente compacta de 25W, 127V.	8,00	un.	R\$ 112,43	R\$	143,30	R\$	1.146,40
2.18.8	ORSE	3477	Sinalizador noturno automático para lâmpadas incandescente de 127 V, 60 W, 60 Hz, ref. TEL-600, fabricante Termotécnica ou similar (completo).	2,00	un.	R\$ 72,53	R\$	92,45	R\$	184,90
2.18.9	ORSE	2965	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø1.1/4". Fab.KANAFLEX, ou similar.	400,00	m	R\$ 11,05	R\$	14,08	R\$	5.632,00
2.18.10	ORSE	3972	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarras removidas, tipo pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624.	15,00	vara	R\$ 79,90	R\$	101,84	R\$	1.527,60
2.18.11	ORSE	766	Curva 90º para eletroduto de FG tipo pesado, galvanizado Ø 3/4" a fogo.	5,00	un.	R\$ 24,54	R\$	31,28	R\$	156,40
2.18.12	ORSE	1419	Luva para eletroduto de FG tipo pesado, galvanizado a fogo Ø 3/4".	10,00	un.	R\$ 9,20	R\$	11,73	R\$	117,30
2.18.13	ORSE	646	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "L"	6,00	un.	R\$ 13,00	R\$	16,57	R\$	99,42
2.18.14	ORSE	644	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "C"	10,00	un.	R\$ 14,64	R\$	18,66	R\$	186,60
2.18.15	ORSE	648	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "T"	6,00	un.	R\$ 14,13	R\$	18,01	R\$	108,06
2.18.16	SINAPI	2565	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "E"	4,00	un.	R\$ 13,93	R\$	17,76	R\$	71,04
2.18.17	ORSE	9097	Tomada 2P-T, 20A, padrão brasileiro em tampa para condutete de 3/4"	4,00	un.	R\$ 11,35	R\$	14,47	R\$	57,88
2.18.18	ORSE	1120	Interruptor simples de duas alavancas de 10A em tampa de condutete de 3/4".	1,00	un.	R\$ 10,00	R\$	12,75	R\$	12,75
2.18.19	ORSE	9761	Tomada tipo industrial 3P+T, para 20A em caixa termoplástica com o plug correspondente.	1,00	un.	R\$ 34,70	R\$	44,23	R\$	44,23
2.18.20	SINAPI	400	Braçadeira metálica galvanizada tipo "D"	150,00	un.	R\$ 2,01	R\$	2,56	R\$	384,00
2.18.21	SINAPI	4382	Parafuso rosca soberaba cabeça sextavada tamanho 8	200,00	un.	R\$ 1,35	R\$	1,72	R\$	344,00
2.18.22	SINAPI	4376	Bucha de nylon para fixar parafuso rosca soberba em alvenaria e concreto tamanho 8.	200,00	un.	R\$ 0,39	R\$	0,50	R\$	100,00
2.18.23	SINAPI	1021	Cabo de cobre de 4,0 mm², PVC, isolamento 1KV, Classe 5, na cor preto.	600,00	m	R\$ 4,17	R\$	5,32	R\$	3.192,00
2.18.24	SINAPI	1021	Cabo de cobre de 4,0 mm², PVC, isolamento 1KV, Classe 5, na cor vermelha.	600,00	m	R\$ 4,17	R\$	5,32	R\$	3.192,00
2.18.25	SINAPI	981	Cabo de cobre de 4,0 mm², PVC, isolamento 750V, Classe 5, na cor verde.	600,00	m	R\$ 3,80	R\$	4,84	R\$	2.904,00
2.18.26	SINAPI	1022	Cabo de cobre de 2,5 mm², PVC, isolamento 1KV, Classe 5, na cor preto.	100,00	m	R\$ 2,72	R\$	3,47	R\$	347,00
2.18.27	SINAPI	1022	Cabo de cobre de 2,5 mm², PVC, isolamento 1KV, Classe 5, na cor vermelha.	100,00	m	R\$ 2,72	R\$	3,47	R\$	347,00
2.18.28	SINAPI	1014	Cabo de cobre de 2,5 mm², PVC, isolamento 750V, Classe 5, na cor verde.	100,00	m	R\$ 2,29	R\$	2,92	R\$	292,00
2.18.29	SEDOP	180414	Caixa de passagem em alvenaria (0,30 x 0,30 x 0,30) metro, tampa de concreto, fundo em brita Nº 02 para drenagem	9,00	un.	R\$ 229,40	R\$	292,39	R\$	2.631,51
2.18.30	SINAPI	93358	Escavação manual valas ou fundações rasas no solo, para lançamento de dutos de PEAD flexível;	45,00	m³	R\$ 78,88	R\$	100,54	R\$	4.524,30
2.18.31	ORSE	76	Reatero manual de valas.	45,00	m³	R\$ 17,48	R\$	22,28	R\$	1.002,60
2.18.32	ORSE	11447	Compactação de valas manualmente	45,00	m³	R\$ 12,55	R\$	16,00	R\$	720,00
2.19			ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS				R\$	-	R\$	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Contrato Repasse Nº:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.19.1	COTAÇÃO		MC-ST-01_Quadro de Comando Partida para 7 chaves compensadoras sendo: 2 x 20CV - 380V - 60 Hz para a BA-AL-AB-01/02; 2 x 15CV - 380V - 60 Hz, para a BA-AL-AT-01/02; 3 x 10CV - 380V - 60 Hz, para a BA-AL-AL-01/02/03; banco de capacitor 3 X 5,0kVar automático; transformador de serviço trifásico 10kVA, 380/220/127V, classe de isolamento 0,6/1 KV, confeccionado em chapa de aço Nº 14 USG, proteção IP54, contendo todos os componentes conforme o diagrama unifilar SAA-AL-DU-01 mais Unidade de alarme sonoro para faltas, supressores de surto, iluminação interna comandada por micro switch, acondicionado em módulos de acordo como proposto pelo fornecedor, obedecendo os espaços de acessibilidade conforme norma pertinente, a ser aprovado pela fiscalização.	1,00	un.	R\$ 354.987,90	R\$ 452.467,58	R\$	452.467,58
2.19.2	ORSE	2962	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø 2". Fab.KANAFLEX, ou similar.	160,00	m	6,36 R\$	8,11	R\$	1.297,60
2.19.3	ORSE	2965	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø 1.1/4". Fab.KANAFLEX, ou similar.	46,00	m	R\$ 11,05	R\$ 14,08	R\$	647,68
2.19.4	ORSE	3972	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico Ø 3/4", com costura e rebabas removidas, tipo pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624.	15,00	vara	R\$ 79,90	R\$ 101,84	R\$	1.527,60
2.19.5	ORSE	767	Curva 90º para eletroduto de FG tipo pesado, galvanizado Ø 1" a fogo.	5,00	un.	R\$ 39,60	R\$ 50,47	R\$	252,35
2.19.6	ORSE	1420	Luva para eletroduto de FG tipo pesado, galvanizado a fogo Ø 1".	10,00	un.	14,96 R\$	19,07	R\$	190,70
2.19.7	SINAPI	2501	Eletroduto de FG flexível coberto com PVC, com elementos rosçáveis nas extremidades sendo um macho fixo e outro fêmea desfilante Ø 1" de 0,4m	2,00	m	R\$ 12,54	R\$ 15,98	R\$	31,96
2.19.8	ORSE	4117	Cabo de cobre, extra flexível,(encordoamento classe 5), tipo EPR 90º, 1X#35mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor preta.	75,00	m	R\$ 30,42	R\$ 38,77	R\$	2.907,75
2.19.9	ORSE	4116	Cabo de cobre, extra flexível,(encordoamento classe 5), tipo EPR 90º, 1X#25mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor preta.	25,00	m	R\$ 21,45	R\$ 27,34	R\$	683,50
2.19.10	SINAPI	39260	Cabo de cobre, extra flexível,(encordoamento classe 5), tipo EPR, 90º, 4x#6,0mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor azul claro.	130,00	m	20,51 R\$	26,14	R\$	3.398,20
2.19.11	SINAPI	39263	Cabo de cobre, extra flexível,(encordoamento classe 5), tipo EPR, 90º, 4x#25,0mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor azul claro.	200,00	m	R\$ 90,99	R\$ 115,98	R\$	23.196,00
2.19.12	SINAPI	39259	Cabo de cobre, extra flexível,(encordoamento classe 5), tipo EPR, 90º, 4x#4,0mm²/1000V, fab. PRYSMIAN ou similar, capa externa na cor azul claro.	60,00	m	R\$ 13,39	R\$ 17,07	R\$	1.024,20
2.19.13	SINAPI	1578	Terminal cabo barra a compressão para cabo # 50mm²	10,00	un.	R\$ 4,84	R\$ 6,17	R\$	61,70
2.19.14	SINAPI	1577	Terminal cabo barra a compressão para cabo # 35mm²	12,00	un.	2,79 R\$	3,56	R\$	42,72
2.19.15	SINAPI	1576	Terminal cabo barra a compressão para cabo # 25mm²	4,00	un.	R\$ 2,47	R\$ 3,15	R\$	12,60
2.19.16	SINAPI	1573	Terminal cabo barra a compressão para cabo # 6,0mm²	8,00	un.	R\$ 1,39	R\$ 1,77	R\$	14,16
2.19.17	SINAPI	1571	Terminal cabo barra a compressão para cabo # 4,0mm²	60,00	un.	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$	89,40
2.19.18	COTAÇÃO		Kit de emenda para cabo de bombas submersas, similaridade B520 da 3M para cabo 3X#6mm².	1,00	un.	3,40 R\$	4,33	R\$	4,33
2.19.19	COTAÇÃO		Kit de emenda para cabo de bombas submersas, similaridade B520 da 3M para cabo 3X#25mm².	1,00	un.	R\$ 3,90	R\$ 4,97	R\$	4,97
2.19.20	SINAPI	4179	Niple em ferro galvanizado com rosca de Ø1"	6,00	un.	R\$ 11,83	R\$ 15,08	R\$	90,48
2.19.21	SEDOP	180687	Caixa de alvenaria com tampa de concreto, dimensões (1,0 m x 1,0 m x 1,0 m)	1,00	un.	R\$ 1.237,26	R\$ 1.577,01	R\$	1.577,01
2.19.22	SEDOP	180678	Caixa de passagem em alvenaria (0,60 x 0,60 x 0,60) metro, tampa de concreto, fundo em brita Nº 02 para drenagem	10,00	un.	659,47 R\$	840,56	R\$	8.405,60
2.19.23	SINAPI	93358	Escavação manual valas ou fundações rasas no solo, para lançamento de dutos de PEAD flexível;	38,00	m³	R\$ 78,88	R\$ 100,54	R\$	3.820,52
2.19.24	ORSE	76	Reaterro manual de valas.	38,00	m³	R\$ 17,48	R\$ 22,28	R\$	846,64
2.19.25	ORSE	11447	Compactação de valas manualmente	38,00	m³	R\$ 11,96	R\$ 15,24	R\$	579,12
2.20			CONTROLE DE NÍVEL			R\$ -	R\$ -	R\$	-
2.20.1	SINAPI	39258	Cabo de cobre 2X#2,5mm², 1KV	180,00	m	R\$ 8,70	R\$ 11,09	R\$	1.996,20
2.20.2	SINAPI	7588	Chave boia tipo péra com contato reversível, 10A 250V	3,00	un.	47,00 R\$	59,91	R\$	179,73
2.20.3	COTAÇÃO		Chave de Fluxo para inserção, contato NA e NF, para 10A, 250V, acionamento por palheta, para instalar em tubulação DE FO FO de 250mm, com todos os acessórios que possibilitem a instalação, como colar e etc.	2,00	un.	R\$ 124,75	R\$ 159,01	R\$	318,02
2.20.4	ORSE	2965	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø1.1/4". Fab.KANAFLEX, ou similar.	50,00	m	R\$ 11,05	R\$ 14,08	R\$	704,00
2.20.5	ORSE	3972	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebabas removidas, tipo pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624.	15,00	vara	R\$ 79,90	R\$ 101,84	R\$	1.527,60
2.20.6	ORSE	766	Curva 90º para eletroduto de FG tipo pesado, galvanizado Ø 3/4" a fogo.	3,00	un.	24,54 R\$	31,28	R\$	93,84
2.20.7	ORSE	1419	Luva para eletroduto de FG tipo pesado, galvanizado a fogo Ø 3/4".	4,00	un.	R\$ 9,20	R\$ 11,73	R\$	46,92
2.20.8	ORSE	646	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "L"	3,00	un.	R\$ 13,00	R\$ 16,57	R\$	49,71
2.20.9	ORSE	644	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "C"	6,00	un.	R\$ 14,64	R\$ 18,66	R\$	111,96
2.20.10	ORSE	3936	Caixa de alumínio fundido entrada rosqueada de 3/4", tipo "TB"	3,00	un.	14,64 R\$	18,66	R\$	55,98
2.21			SPADA E ATERRAMENTO			R\$ -	R\$ -	R\$	-
2.20.1	SINAPI	4274	Para-raios tipo Franklin c/ 4 pontas, rosca 3/4" externo, aço inoxidável.	1,00	un.	R\$ 161,75	R\$ 206,17	R\$	206,17
2.20.2	SINAPI	41387	Mastro simples em FG Ø1½", ref. TEL-465, comp. 3.0m.	1,00	un.	64,29 R\$	81,94	R\$	81,94
2.20.3			Suporte isolador reforçado duplo, p/ mastro Ø1½".	4,00	un.	R\$ 23,98	R\$ 30,56	R\$	122,24
2.20.4	ORSE	11844	Suporte isolador reforçado simples fixação parafusada.	6,00	un.	R\$ 14,02	R\$ 17,87	R\$	107,22
2.20.5	COTAÇÃO		Conjunto de contraventagem, ref. TEL-440.	2,00	un.	R\$ 20,90	R\$ 26,64	R\$	53,28
2.20.6	ORSE	9718	Presilha em latão	400,00	un.	R\$ 2,17	R\$ 2,77	R\$	1.108,00
2.20.7	SINAPI	1588	Terminal de pressão para cabo #50mm²	4,00	un.	R\$ 8,55	R\$ 10,90	R\$	43,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Contrato Repasse Nº:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

2.20.8	SINAPI	11862	Conector mecânico split-bolt para cabo de #50mm ²	4,00	un.	R\$ 12,82	R\$ 16,34	R\$ 65,36
2.20.9	SINAPI	867	Cabo de cobre nu # 50mm ² .	350,00	m	R\$ 54,00	R\$ 68,83	R\$ 24.090,50
2.20.10	SINAPI	863	Cabo de cobre nu # 35mm ² .	180,00	m	R\$ 37,91	R\$ 48,32	R\$ 8.697,60
2.20.11	SEDOF	171165	Haste de terra cobreada, núcleo de aço, de Ø 3/4" x 3000 mm, com conector para cabo nu # 50 mm ² .	25,00	un.	R\$ 162,10	R\$ 206,61	R\$ 5.165,25
2.20.12	ORSE	11203	Cartucho em pó para solda exotérmica, completo (palito ignitor e tampão)	20,00	un.	R\$ 31,00	R\$ 39,51	R\$ 790,20
2.20.13	ORSE	9691	Molde em grafite cabo haste de 5/8".	1,00	un.	R\$ 364,80	R\$ 464,97	R\$ 464,97
2.20.14	ORSE	10339	Molde em grafite cabo cabo.	1,00	un.	R\$ 214,09	R\$ 272,88	R\$ 272,88
2.20.15	COTAÇÃO		Alicate de manuseio de molde.	2,00	un.	R\$ 87,00	R\$ 110,89	R\$ 221,78
2.20.16	SINAPI	41474	Caixa para inspeção do aterramento, em PVC, tampa de ferro, fundo em brita para drenagem. (30x30x30)cm	5,00	un.	R\$ 90,85	R\$ 115,80	R\$ 579,00
2.20.17	ORSE	11846	Vergalhão galvanizado a fogo de 3/8" x 6m para SPDA estrutural.	45,00	vara	R\$ 40,62	R\$ 51,77	R\$ 2.329,65
2.20.18	COTAÇÃO		Clipes galvanizados para emendas de vergalhão estrutural de 3/8.	135,00	un.	R\$ 12,00	R\$ 15,30	R\$ 2.065,50
2.20.19	ORSE	10337	Conector para conectar cabo # 35mm ² a vergalhão de 3/8"	6,00	un.	R\$ 13,80	R\$ 17,59	R\$ 105,54
2.20.20	SINAPI	93358	Escavação manual valas ou fundações rasas no solo, para lançamento de dutos de PEAD flexível;	16,00	m ³	R\$ 78,88	R\$ 100,54	R\$ 1.608,64
2.20.21	ORSE	76	Reatero manual de valas.	16,00	m ³	R\$ 17,48	R\$ 22,28	R\$ 356,48
2.20.22	ORSE	11447	Compactação de valas manualmente	16,00	m ³	R\$ 12,55	R\$ 16,00	R\$ 256,00
2.21			CASA DE QUÍMICA				R\$ -	R\$ -
2.21.1	SINAPI	868	Eletroduto de aço galvanizado, fornecido em peças de 3 metros com uma luva diâmetro 3/4".	19,00	m	R\$ 25,74	R\$ 32,81	R\$ 623,39
2.21.2	SINAPI	2633	Curva 90º raio longo, para eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 3/4"	10,00	un.	R\$ 4,21	R\$ 5,37	R\$ 53,70
2.21.3	SEDOF	171301	Bucha e arnela em alumínio, para eletroduto de aço galvanizado, Ø3/4"	6,00	un.	R\$ 2,62	R\$ 3,34	R\$ 20,04
2.21.4	ORSE	648	Condulete, para uso interno, entradas para eletroduto sem rosca, fabricado em liga de alumínio fundido, tampa lisa, tipo T e diâmetro 3/4"	15,00	un.	R\$ 14,13	R\$ 18,01	R\$ 270,15
2.21.5	ORSE	647	Condulete, para uso interno, entradas para eletroduto sem rosca, fabricado em liga de alumínio fundido, tampa lisa, tipo LR e diâmetro 3/4"	10,00	un.	R\$ 12,25	R\$ 15,61	R\$ 156,10
2.21.6	COTAÇÃO		Condulete, para uso interno, entradas para eletroduto sem rosca, fabricado em liga de alumínio fundido, tampa com equipamentos, Ø3/4", "E", com 1 tomada redonda 2P+T127V-15A	3,00	un.	R\$ 30,98	R\$ 39,49	R\$ 118,47
2.21.7	COTAÇÃO		Condulete, para uso interno, entradas para eletroduto sem rosca, fabricado em liga de alumínio fundido, tampa com equipamentos, Ø3/4", "E", com 1 interruptor bipolar 220V-60Hz	2,00	un.	R\$ 33,30	R\$ 42,44	R\$ 84,88
2.21.8	COTAÇÃO		Condulete, para uso interno, entradas para eletroduto sem rosca, fabricado em liga de alumínio fundido, tampa com equipamentos, Ø3/4", "E", com 1 interruptor bipolar 220V-60Hz e uma tomada redonda 2P+T127V-15A	1,00	un.	R\$ 39,00	R\$ 49,71	R\$ 49,71
2.21.9	ORSE	1352	Luminária tipo comercial chanfrada, para 2 lâmpadas fluorescentes, 220V-60Hz, 2x32W	3,00	un.	R\$ 44,95	R\$ 57,29	R\$ 171,87
2.21.10	ORSE	1348	Luminária tipo comercial chanfrada, para 2 lâmpadas fluorescentes, 220V-60Hz, 2x16W	2,00	un.	R\$ 28,50	R\$ 36,33	R\$ 72,66
2.21.11	ORSE	1299	Lâmpada fluorescente tipo luz do dia 32W	6,00	un.	R\$ 5,99	R\$ 7,63	R\$ 45,78
2.21.12	ORSE	6760	Lâmpada fluorescente tipo luz do dia 16W	4,00	un.	R\$ 5,65	R\$ 7,20	R\$ 28,80
2.21.13	SEDOF	171130	Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente 32W	12,00	un.	R\$ 14,58	R\$ 18,58	R\$ 222,96
2.21.14	SEDOF	171129	Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente 16W	8,00	un.	R\$ 6,10	R\$ 7,78	R\$ 62,24
2.21.15	ORSE	1909	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes, partida rápida, alto fator de potência, 220V-60Hz, 2x32W	3,00	un.	R\$ 30,00	R\$ 38,24	R\$ 114,72
2.21.16	ORSE	1908	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes, partida rápida, alto fator de potência, 220V-60Hz, 2x16W	2,00	un.	R\$ 16,37	R\$ 20,87	R\$ 41,74
2.21.17			Suporte para fixação de luminária fluorescente à eletroduto Ø3/4"	5,00	un.	R\$ 89,90	R\$ 114,59	R\$ 572,95
2.21.18	SINAPI	400	Braçadeira tipo "D", para fixação de eletroduto galvanizado Ø3/4"	30,00	un.	R\$ 2,01	R\$ 2,56	R\$ 76,80
2.21.19	SINAPI	1014	Cabo de cobre, isolamento para 750 Volts, #2,5mm ² -preto	140,00	m	R\$ 2,29	R\$ 2,92	R\$ 408,80
2.21.20	SINAPI	1014	Cabo de cobre, isolamento para 750 Volts, #2,5mm ² -azul claro	20,00	m	R\$ 2,29	R\$ 2,92	R\$ 58,40
2.21.21	SINAPI	1014	Cabo de cobre, isolamento para 750 Volts, #2,5mm ² -verde amarelo	40,00	m	R\$ 2,29	R\$ 2,92	R\$ 116,80
2.21.22	SINAPI	981	Cabo de cobre, isolamento para 750 Volts, #4,0mm ² -preto	20,00	m	R\$ 3,80	R\$ 4,84	R\$ 96,80
2.21.23	SINAPI	981	Cabo de cobre, isolamento para 750 Volts, #4,0mm ² -verde amarelo	10,00	m	R\$ 3,80	R\$ 4,84	R\$ 48,40
2.21.24	SINAPI	12038	Quadro de distribuição de circuitos, para 15 circuitos, sem disjuntor geral, para sobrepôr em parede, com barramento 3Ø+N+PE	1,00	un.	R\$ 423,92	R\$ 540,33	R\$ 540,33
2.21.25	ORSE	3600	Disjuntor monopolar 127V, 60 Hz - In=16 A, padrão Europeu.	3,00	un.	R\$ 9,20	R\$ 11,73	R\$ 35,19
2.21.26	ORSE	3605	Disjuntor bipolar 220V, 60 Hz, padrão Europeu, In = 16 A	1,00	un.	R\$ 51,50	R\$ 65,64	R\$ 65,64
2.21.27	ORSE	3688	Disjuntor bipolar 220V, 60 Hz, padrão Europeu, In = 25 A	1,00	un.	R\$ 51,50	R\$ 65,64	R\$ 65,64
2.21.28	ORSE	3694	Disjuntor tripolar 220V, 60 Hz - In=16 A, padrão Europeu.	1,00	un.	R\$ 26,00	R\$ 33,14	R\$ 33,14
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 6.497.760,47
3			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA)					
3.1	SINAPI	104789	Demolição manual de concreto simples (para execução de calçada)	129,61	m ³	R\$ 184,86	R\$ 235,62	R\$ 30.538,71
3.2	SINAPI	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m ³). Af. 07/2020	663,15	m ³	R\$ 9,11	R\$ 11,61	R\$ 7.699,17
3.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af. 01/2018	13.276,25	m ³ xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,68	R\$ 48.856,60
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 87.094,48
4			SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até	90,74	m ³	R\$ 73,88	R\$ 94,17	R\$ 8.544,99
4.2	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af. 12/2016	3.538,86	m ³ x km	R\$ 1,83	R\$ 2,33	R\$ 8.245,54
4.3	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af. 04/2016	861,12	m ³ x km	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 1.050,57
4.4	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado.	10.105,28	m ²	R\$ 88,29	R\$ 112,53	R\$ 1.137.147,16
4.5	SINAPI	90099	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroescavadeira, larg. menor que 0,80 m, em solo de 1A categoria.	533,54	m ³	R\$ 15,90	R\$ 20,27	R\$ 10.814,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

4.6	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	12.407,19	m	R\$ 37,72	R\$ 48,08	R\$	596.537,70
4.7	SINAPI	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af. 06/2016	12.407,19	m	R\$ 40,18	R\$ 51,21	R\$	635.372,20
4.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. Af. 03/2024	1.532,75	m²	R\$ 159,03	R\$ 202,70	R\$	310.688,43
TOTAL DO ITEM 4:									R\$ 2.708.401,45
5	SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA								
5.1	SINAPI	7745	Tubo em concreto simples d= 400mm (fornecimento)	405,00	und.	R\$ 108,52	R\$ 138,32	R\$	56.019,60
5.2	SINAPI	90100	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af. 02/2021	173,36	m³	R\$ 13,50	R\$ 17,21	R\$	2.983,53
5.3	SINAPI	100977	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). Af. 07/2020	38,31	m³	R\$ 7,48	R\$ 9,53	R\$	365,09
5.4	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 01/2018	737,48	m³xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,68	R\$	2.713,93
5.5	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af. 08/2020	298,90	m²	R\$ 213,46	R\$ 272,08	R\$	81.324,71
5.6	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. Af. 08/2023	94,54	m³	R\$ 73,88	R\$ 94,17	R\$	8.902,83
5.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 12/2016	2.176,20	m³ x km	R\$ 1,83	R\$ 2,33	R\$	5.070,55
5.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af. 04/2016	529,54	m³ x km	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$	646,04
5.9	SINAPI	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo	40,51	m³	R\$ 17,27	R\$ 22,01	R\$	891,63
5.10	SINAPI	92821	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de	405,00	m	R\$ 34,59	R\$ 44,09	R\$	17.856,45
5.2	SINAPI-I	12578	Tubo em concreto armado d= 600mm (fornecimento)	1.054,00	und.	R\$ 273,52	R\$ 348,63	R\$	367.456,02
5.2.1	SINAPI	90100	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af. 02/2021	2.078,19	m³	R\$ 13,50	R\$ 17,21	R\$	35.765,65
5.2.2	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ /	297,86	m³	R\$ 7,48	R\$ 9,53	R\$	2.838,61
5.2.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 01/2018	5.733,81	m³xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,68	R\$	21.100,42
5.2.4	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af. 08/2020	1.285,88	m²	R\$ 213,46	R\$ 272,08	R\$	349.862,23
5.2.5	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. Af. 08/2023	1.246,24	m²	R\$ 73,88	R\$ 94,17	R\$	117.358,42
5.2.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 12/2016	48.603,36	m³ x km	R\$ 1,83	R\$ 2,33	R\$	113.245,83
5.2.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af. 04/2016	11.826,82	m³ x km	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$	14.428,72
5.2.8	SINAPI	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo	534,11	m³	R\$ 17,27	R\$ 22,01	R\$	11.755,76
5.2.9	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 A 3,0 m, largura maior ou igual A 1,5 M e menor que 2,5 M. Af. 08/2020	4.039,38	m²	R\$ 40,60	R\$ 51,75	R\$	209.037,92
5.2.10	SINAPI	92824	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo alto de	1.054,00	m	R\$ 55,37	R\$ 70,57	R\$	74.380,78
5.3	SINAPI	12580	Tubo em concreto armado d= 800mm (fornecimento)	653,00	und.	R\$ 490,94	R\$ 625,75	R\$	408.614,75
5.3.1	SINAPI	90100	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af. 02/2021	1.904,04	m³	R\$ 13,50	R\$ 17,21	R\$	32.768,53
5.3.2	SINAPI	100977	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). Af. 07/2020	328,07	m³	R\$ 7,48	R\$ 9,53	R\$	3.126,51
5.3.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 01/2018	6.315,36	m³xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,68	R\$	23.240,52
5.3.4	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af. 08/2020	953,38	m²	R\$ 213,46	R\$ 272,08	R\$	259.395,63
5.3.5	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até	1.103,18	m²	R\$ 73,88	R\$ 94,17	R\$	103.886,46
5.3.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 12/2016	43.024,02	m³xkm	R\$ 1,83	R\$ 2,33	R\$	100.245,97
5.3.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dnt acima de 30km (unidade: m³xkm). Af. 04/2016	10.469,18	m³xkm	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$	12.772,40
5.3.8	SINAPI	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo	472,79	m³	R\$ 17,27	R\$ 22,01	R\$	10.406,11
5.3.9	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 A 3,0 m, largura maior ou igual A 1,5 M e menor que 2,5 M. Af. 08/2020	3.003,28	m²	R\$ 40,60	R\$ 51,75	R\$	155.419,74
5.3.10	SINAPI	92826	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de	653,00	m	R\$ 77,35	R\$ 98,59	R\$	64.379,27
5.4	SINAPI	12572	Tubo em concreto armado d= 1000mm (fornecimento)	420,00	und.	R\$ 573,52	R\$ 731,01	R\$	307.024,20
5.4.1	SINAPI	90100	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af. 02/2021	1.677,90	m³	R\$ 13,50	R\$ 17,21	R\$	28.876,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa:
Saneamento Básico

Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Contrato Repasse Nº:

Objeto:

953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES

Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

5.4.2	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m ³). Af. 07/2020	329,70	m ³	R\$ 7,48	R\$ 9,53	R\$ 3.142,04
5.4.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af. 01/2018	6.346,73	m ³ xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,68	R\$ 23.355,97
5.4.4	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af. 08/2020	714,00	m ²	213,46	R\$ 272,08	R\$ 194.265,12
5.4.5	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até	943,74	m ²	73,88	R\$ 94,17	R\$ 88.872,00
5.4.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af. 12/2016	36.805,86	m ³ xkm	1,83	R\$ 2,33	R\$ 85.757,65
5.4.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af. 04/2016	8.956,09	m ³ xkm	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 10.926,43
5.4.8	SINAPI	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 m até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1 categoria em locais com baixo	404,46	m ²	R\$ 17,27	R\$ 22,01	R\$ 8.902,16
5.4.9	SINAPI	101579	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 A 3,0 m, largura maior ou igual A 1,5 M e menor que 2,5 M. Af. 08/2020	2.394,00	m ²	R\$ 40,60	R\$ 51,75	R\$ 123.889,50
5.4.10	SINAPI	92828	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências	420,00	m	R\$ 100,53	R\$ 128,14	R\$ 53.818,80
5.5			Execução de boca de lobo					
5.5.1	SINAPI	97956	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. Af. 12/2020	81,00	und.	R\$ 1.550,61	R\$ 1.976,41	R\$ 160.089,21
5.6			Execução de tampa de boca de lobo					
5.6.1	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. Af. 12/2020	81,00	und.	R\$ 100,11	R\$ 127,60	R\$ 10.335,60
5.7			Execução de poço de visita					
5.7.1	SINAPI	99301	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,40 m, e excluindo tampão. Af. 12/2020_pa	28,00	und.	R\$ 6.452,76	R\$ 8.224,69	R\$ 230.291,32
5.7.2	SINAPI	99307	Acrescimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m. Af. 12/2020	28,00	m	R\$ 2.324,96	R\$ 2.963,39	R\$ 82.974,92
5.8			Execução de ala de lançamento					
5.8.1	SINAPI	102739	Ala de lançamento para rede tubular 800mm	-	und.	R\$ 3.981,25	R\$ 5.074,50	R\$ -
5.8.2	SINAPI	102740	Ala de lançamento para rede tubular 1000mm	1,00	und.	R\$ 5.969,29	R\$ 7.608,46	R\$ 7.608,46
5.9			Readequação das Ruas após implantação da Rede de Drenagem (movimento de terra)					
5.9.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno	32.168,17	m ²	R\$ 0,61	R\$ 0,78	R\$ 25.091,17
5.9.2	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	16.235,13	m ³	R\$ 14,57	R\$ 18,57	R\$ 301.486,36
5.9.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af. 01/2018	325.027,34	m ³ xkm	2,89	R\$ 3,68	R\$ 1.196.100,61
5.9.4	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp. (Jazida)	14.046,19	m ³	14,57	R\$ 18,57	R\$ 260.837,75
5.9.5	SINAPI-I	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	12.338,67	m ³	R\$ 37,35	R\$ 47,61	R\$ 587.444,08
5.9.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af. 07/2020	481.208,13	m ³ x km	1,83	R\$ 2,33	R\$ 1.121.214,94
5.9.7	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af. 04/2016	117.093,95	m ³ x km	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 142.854,62
5.9.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavacao, carga e transporte e solo. Af. 09/2017	12.338,67	m ³	R\$ 11,37	R\$ 14,49	R\$ 178.787,33
TOTAL DO ITEM 5:								R\$ 7.902.207,51
6			SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA					
6.1	CPU	III	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo arenoso (SOLO MELHORADO COM PEDREGULHO) - exclusive escavacao, carga e transporte.	3.896,43	m ³	R\$ 176,15	R\$ 224,52	R\$ 874.826,46
6.2	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	3.896,43	m ³	R\$ 14,57	R\$ 18,57	R\$ 72.356,71
6.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af. 07/2020	151.960,77	m ³ x Km	1,83	R\$ 2,33	R\$ 354.068,59
6.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af. 04/2016	764.869,22	m ³ x Km	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 933.140,45
6.5	CPU	IV	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive escavacao, carga e transporte. Af. 11/2019.	6.494,04	m ³	R\$ 78,94	R\$ 100,62	R\$ 653.430,30
6.6	SINAPI	101125	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	6.494,04	m ³	R\$ 14,57	R\$ 18,57	R\$ 120.594,32
6.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via urbana pavimentada até DMT 30 km. Af. 07/2020	253.267,56	m ³ x Km	1,83	R\$ 2,33	R\$ 590.113,41
6.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m ³ xkm). Af. 04/2016	61.628,43	m ³ x Km	R\$ 0,96	R\$ 1,22	R\$ 75.186,68
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 3.673.716,92
7			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
7.1	CPU	V	Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30. Af. 11/2019	31.590,01	m ²	R\$ 8,66	R\$ 11,04	R\$ 348.753,71
7.2	CPU	VI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af. 11/2019	31.590,01	m ²	R\$ 3,25	R\$ 4,14	R\$ 130.782,64
7.3	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af. 11/2019	1.263,59	m ²	R\$ 2.568,34	R\$ 3.273,61	R\$ 4.136.500,86
7.4	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via em revestimento primário. Af. 07/2020	16.932,11	m ³ x Km	R\$ 2,34	R\$ 2,98	R\$ 50.457,69
TOTAL DO ITEM 7:								R\$ 4.666.494,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ação:

Programa: Saneamento Básico
Ação: Apoio a Empreendimentos de Saneamento Integrado em Municípios com População Superior a 50 mil Habitantes ou Municípios Integrantes de RM ou de RIDE.

Objeto:

Contrato Repasse Nº: 953772/2023 – Operação 1092252-03/2023 - MCIDADES
Objeto: Sistema de Saneamento Integrado no Bairro do Icuí: Abastecimento de Água, Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais e Pavimentação.

8										
SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
8.1			Sinalização Horizontal							
8.1.1	SICRO	5213405	Pintura setas/zebrados - tinta b. acrílica - espessura 0,6 mm (manual)	1.399,48	m ²	R\$ 50,51	R\$ 64,38		R\$	90.098,52
8.1.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa - tinta b. acrílica - espessura - 0,4 mm (mecânica)	729,60	m ²	R\$ 37,61	R\$ 47,94		R\$	34.977,02
8.2			Sinalização Vertical							
8.2.1	SICRO	5213440	Placa de logradouro 0,30x0,50 cm	176,00	un	R\$ 256,64	R\$ 327,11		R\$	57.571,36
8.2.2	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	88,00	un	R\$ 256,70	R\$ 327,19		R\$	28.792,72
8.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	88,00	un	R\$ 114,89	R\$ 146,44		R\$	12.886,72
8.2.4	SICRO	5213855	Suporte em aço galvanizado 2"x3,50m (Placas de Logradouros)	88,00	un	R\$ 406,50	R\$ 518,12		R\$	45.594,56
TOTAL DO ITEM 8:									R\$	269.920,90
9										
LIMPEZA FINAL										
9.1	SINAPI	99814	Limpeza geral e entrega da obra	4.738,54	m ²	R\$ 1,80	R\$ 2,29		R\$	10.851,20
TOTAL DO ITEM 9:									R\$	10.851,20
10										
CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO CONSTANDO DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES, MANUAIS OPERACIONAIS										
10.1			Cadastro Técnico	1,00	und	R\$ 42.091,09	R\$ 53.649,30		R\$	53.649,30
TOTAL DO ITEM 10:									R\$	53.649,30
11										
URBANIZAÇÃO										
11.1	SEDOP	260278	Colchão de Areia e = 20 cm	1.600,00	m ²	40,04	R\$ 51,03		R\$	81.648,00
11.2	SEDOP	250532	Banco em Concreto	12,00	und	440,09	R\$ 560,94		R\$	6.731,28
11.3	SINAPI	98516	Plantio de Palmeira com Altura de Muda Menor ou Igual 2 Metros	30,00	und	363,81	R\$ 463,71		R\$	13.911,30
11.4	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	120,00	m ²	45,71	R\$ 58,26		R\$	6.991,20
11.5	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	120,00	m ²	78,45	R\$ 99,99		R\$	11.998,80
11.6	SEDOP	51171	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl.lançamento e adensamento)	9,94	m ³	3442,32	R\$ 4.387,58		R\$	43.612,55
11.7	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	56,00	m	26,05	R\$ 33,20		R\$	1.859,20
11.8	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	8,00	um	1687,46	R\$ 2.150,84		R\$	17.206,72
11.9	CPU	IX	CARROSSEL EM AÇO INOX, CONFORME DET. PROJETO	1,00	UND	16.580,25		R\$ 19.826,66	R\$	19.826,66
11.10	ORSE	8817	Planta - Croton, fornecimento e plantio	300,00	und.	7,97	R\$ 10,16		R\$	3.048,00
11.11	ORSE	9794	Planta - Agave gigantea (furcraea gigantea) - muda, fornecimento e plantio	22,00	und.	141,27	R\$ 180,06		R\$	3.961,32
11.12	ORSE	8376	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	22,00	und.	301,66	R\$ 384,50		R\$	8.459,00
11.13	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	m	18,59	R\$ 23,69		R\$	284,28
11.14	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	und.	20,31	R\$ 25,89		R\$	207,12
11.15	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	2,00	und.	71,78	R\$ 91,49		R\$	182,98
11.16	SEDOP	150127	Epoxi sem massa c/ selador	7,04	m ²	88,24	R\$ 112,47		R\$	791,79
11.17	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	9,42	m	41,81	R\$ 53,29		R\$	501,99
11.18	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	8,00	und.	91,68	R\$ 116,86		R\$	934,88
TOTAL DO ITEM 11:									R\$	222.157,07
TOTAL DA OBRA COM BDI:									R\$	26.964.488,74

Responsável (eis) Técnico (s):

FLÁVIO PINHEIRO VALOIS
Eng.º Civil – CREA/PA
1516642228

ROBERTO PAULO AMORAS
Eng.º Civil – CREA/PA 7942-D
Diretor Geral
Núcleo Gestor de Convênios – NGCON