

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Obra

R07 - ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO STA TEREZA (REVISÃO APÓS Despacho 108- 26.388/2022)

Bancos

SINAPI - 12/2022 - RN
SICRO3 - 10/2022 - RN
ORSE - 11/2022 - SE
SEINFRA - 027 - CE
CAERN - 11/2022 - RN
EMOP - 12/2022 - RJ

B.D.I.

23,5%
13,13% (diferenciado)

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					411.341,46	6,43 %
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	36	431,63	533,06	19.190,16	0,30 %
1.2	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	182	787,30	972,31	176.960,42	2,76 %
1.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	59,86	1.001,41	1.236,74	74.031,25	1,16 %
1.4	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	60,4	277,28	342,44	20.683,37	0,32 %
1.5	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	10,35	451,21	557,24	5.767,43	0,09 %
1.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15,1	859,88	1.061,95	16.035,44	0,25 %
1.7	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	54,09	1.052,25	1.299,52	70.291,03	1,10 %
1.8	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	39,2	586,27	724,04	28.382,36	0,44 %
2			DRENAGEM					1.074.684,88	16,79 %
2.1	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	371,25	67,06	82,81	30.743,21	0,48 %
2.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2264,24	7,05	8,70	19.698,88	0,31 %
2.3	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1659,01	7,05	8,70	14.433,38	0,23 %
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	306,46	45,93	56,72	17.382,41	0,27 %
2.5	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3494,17	15,68	19,36	67.647,13	1,06 %



Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.6	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	585,95	6,14	7,58	4.441,50	0,07 %
2.6.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (QUANTITATIVO ESTIMADO COM DMT = 10 KM)	M3XKM	5859,5	1,79	2,21	12.949,49	0,20 %
2.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	585,55	1,43	1,76	1.030,56	0,02 %
2.8	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	330	53,26	65,77	21.704,10	0,34 %
2.8.1	230213-1	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA - (APENAS FORNECIMENTO; NÃO INCLUI ASSENTAMENTO; COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95568)	M	330	113,31	128,18 (13.13%)	42.299,40	0,66 %
2.9	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	438	77,10	95,21	41.701,98	0,65 %
2.9.1	230213-2	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (PA-2), DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA - (APENAS FORNECIMENTO; NÃO INCLUI ASSENTAMENTO; COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 92212)	M	438	187,56	212,18 (13.13%)	92.934,84	1,45 %
2.10	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	223	103,36	127,64	28.463,72	0,44 %
2.10.1	230213-3	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (PA-2), DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA - (APENAS FORNECIMENTO; NÃO INCLUI ASSENTAMENTO; COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 92214)	M	223	349,69	395,6 (13.13%)	88.218,80	1,38 %
2.11	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	21	134,97	166,68	3.500,28	0,05 %
2.11.1	230213-4	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (PA-2), DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA - (APENAS FORNECIMENTO; NÃO INCLUI ASSENTAMENTO; COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 92216)	M	21	463,23	524,05 (13.13%)	11.005,05	0,17 %



Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.12	2709	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	9	3.768,89	4.654,57	41.891,13	0,65 %
2.13	2712	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 2.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	14	4.540,61	5.607,65	78.507,10	1,23 %
2.14	4524	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m dim.int.=1,40x1,40x3,00m laje superior concreto armado esp.=0,15, inclusive tampão td-600	un	1	5.826,79	7.196,08	7.196,08	0,11 %
2.15	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	110	1.636,28	2.020,80	222.288,00	3,47 %
2.16	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	3792	48,40	59,77	226.647,84	3,54 %
3			PAVIMENTAÇÃO					237.597,89	3,71 %
3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1370,4	1,28	1,58	2.165,23	0,03 %
3.2	101818	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	2960	63,75	78,73	233.040,80	3,64 %
3.3	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	118	16,42	20,27	2.391,86	0,04 %
4			LIMPEZA					1.657,60	0,03 %
4.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2960	0,46	0,56	1.657,60	0,03 %
5			RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO					2.041.747,21	31,90 %
5.1	230213-5	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. (REFERÊNCIA SINAPI 101253 E 101252)	m³	34446,16	21,09	26,04	896.978,00	14,01 %
5.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	41335,4	1,43	1,76	72.750,30	1,14 %
5.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	3664,7	2,38	2,93	10.737,57	0,17 %

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7	220516-01	Próprio	PROTECAO DE TALUDE COM PLACAS DE CONCRETO FCK=25MPA (REF. EMBASA, CÓDIGO 09.03.49)	m³	246,1	2.043,00	2.523,10	620.934,91	9,70 %
5.8	230213-6	Próprio	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 25mpa em bloco de ancoragem (REFERÊNCIA ORSE 6063)	m³	12,8	2.197,35	2.713,72	34.735,61	0,54 %
5.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (OBS.: PARA REJUNTE DAS PLACAS)	m³	29,8	615,03	759,56	22.634,88	0,35 %
5.10	230214-1	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 45 X 12/18* CM (H X L1/L2) *** (REF.: SINAPI 94273, SUBSTITUINDO O INSUMO MEIO FIO) ***	M	916	72,87	89,99	82.430,84	1,29 %
5.11	1090152	CAERN	PORTÃO OU GRADE EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4"(GRADIL XADREZ), INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA. R_11/2019	M²	12	479,85	592,61	7.111,32	0,11 %
5.12	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	24	42,59	52,59	1.262,16	0,02 %
5.13	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	986	76,74	94,77	93.443,22	1,46 %
5.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1972	3,94	4,86	9.583,92	0,15 %
5.15	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1972	30,87	38,12	75.172,64	1,17 %
5.16	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	44,4	597,55	737,97	32.765,86	0,51 %
5.17	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	1832	9,76	12,05	22.075,60	0,34 %
5.18	2140031	CAERN	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020	M²	33,9	116,54	143,92	4.878,88	0,08 %

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.18.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BÊTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	33,9	39,81	49,16	1.666,52	0,03 %
5.19	4011268	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8,3	83,14	102,67	852,16	0,01 %
5.20	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (ESPESSURA = 6 CM)	m³	8,3	615,03	759,56	6.304,34	0,10 %
5.22	2181	ORSE	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	m	69	7,48	9,23	636,87	0,01 %
5.23	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	31,5	122,83	151,69	4.778,23	0,07 %
5.24	101168	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	m²	210	142,50	175,98	36.955,80	0,58 %
5.25	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	65	37,09	45,80	2.977,00	0,05 %
5.26	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	51	1,28	1,58	80,58	0,00 %
6			DISSIPADOR (02 UND)					51.751,13	0,81 %
6.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	10,4	3.530,57	4.360,25	45.346,60	0,71 %
6.2	9949	ORSE	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	24	130,49	161,15	3.867,60	0,06 %
6.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	3,34	615,03	759,56	2.536,93	0,04 %
7			ADUTORA					1.516.502,38	23,69 %
7.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1144,5	7,05	8,70	9.957,15	0,16 %
7.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1016,16	15,68	19,36	19.672,85	0,31 %
7.3	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	150	6,14	7,58	1.137,00	0,02 %
7.3.1	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (QUANTITATIVO ESTIMADO COM DMT = 10 KM)	M3XKM	1500	1,79	2,21	3.315,00	0,05 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	150	1,43	1,76	264,00	0,00 %
7.5	230227-1	Próprio	TUBO PVC-DEFOFO,PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS ,COM DIAMETRO NOMINAL DE 500MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	654	1.843,06	2085,05 (13.13%)	1.363.622,70	21,30 %
7.5.1	5370	ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 500 mm	m	654	7,74	9,55	6.245,70	0,10 %
7.6	2709	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	2	3.768,89	4.654,57	9.309,14	0,15 %
7.7	101818	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1308	63,75	78,73	102.978,84	1,61 %
8			LIMPEZA					732,48	0,01 %
8.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1308	0,46	0,56	732,48	0,01 %
9			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					853.340,73	13,33 %
9.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49	54,68	67,52	3.308,48	0,05 %
9.2	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	20	67,06	82,81	1.656,20	0,03 %
9.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório (ATERRO SEM EMPRÉSTIMO, COM MATERIAL DA OBRA)	m³	240	15,68	19,36	4.646,40	0,07 %
9.4	9949	ORSE	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	1285	130,49	161,15	207.077,75	3,24 %
9.5	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	31	3.530,57	4.360,25	135.167,75	2,11 %
9.6	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	20,2	3.530,57	4.360,25	88.077,05	1,38 %
9.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	82,02	178,38	220,29	18.068,18	0,28 %

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	151,1	76,74	94,77	14.319,74	0,22 %
9.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	408,2	3,94	4,86	1.983,85	0,03 %
9.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	408,2	30,87	38,12	15.560,58	0,24 %
9.12	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	62,2	31,95	39,45	2.453,79	0,04 %
9.13	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	28,2	46,80	57,79	1.629,67	0,03 %
9.13.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BÊTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	28,2	39,81	49,16	1.386,31	0,02 %
9.14	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	70,4	21,51	26,56	1.869,82	0,03 %
9.15	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	70	62,29	76,92	5.384,40	0,08 %
9.16	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	70,4	12,22	15,09	1.062,33	0,02 %
9.17	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	70,4	9,76	12,05	848,32	0,01 %
9.18	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	191,4	42,59	52,59	10.065,72	0,16 %

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.19	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAÇÃO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	51,81	63,98	63,98	0,00 %
9.19.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	148,98	183,99	551,97	0,01 %
9.20	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12	139,89	172,76	2.073,12	0,03 %
9.21	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4	174,09	215,00	860,00	0,01 %
9.22.1	1070075	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	UN	1	124,42	153,65	153,65	0,00 %
9.22.2	1070076	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	UN	2	82,10	101,39	202,78	0,00 %
9.22.3	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	UN	1	135,76	167,66	167,66	0,00 %
9.23	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4	126,39	156,09	624,36	0,01 %
9.24	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	511,67	631,91	631,91	0,01 %
9.25	1070033	CAERN	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	1	45,04	55,62	55,62	0,00 %
9.26	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	230,86	285,11	285,11	0,00 %
9.27	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	73,43	90,68	181,36	0,00 %
9.28	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	88,17	108,88	544,40	0,01 %
9.29	12562	ORSE	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	7	81,18	100,25	701,75	0,01 %



Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
CNPJ:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.30	1090152	CAERN	PORTÃO OU GRADE EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4"(GRADIL XADREZ), INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA. R_11/2019	M²	9	479,85	592,61	5.333,49	0,08 %
9.31.1	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	927,54	1.145,51	1.145,51	0,02 %
9.31.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.120,91	1.384,32	1.384,32	0,02 %
9.32	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	16,35	206,26	254,73	4.164,83	0,07 %
9.33	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	528,90	653,19	653,19	0,01 %
9.34	220518-01	Próprio	BARRILETE DE ÁGUA FRIA INC. REGISTROS E CONEXÕES (REF. EMOP - 15.004.0010-0)	UN	1	655,59	809,65	809,65	0,01 %
9.35	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12	1,28	1,58	18,96	0,00 %
9.36	C3464	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	3	7.502,04	9.265,01	27.795,03	0,43 %
9.37	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1	2.689,14	3.321,08	3.321,08	0,05 %
9.38	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	512,47	632,90	1.898,70	0,03 %
9.39	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	88,2	167,97	207,44	18.296,20	0,29 %
9.40	220601-1	Próprio	Bomba submersível (CJ SUBMERSIVEL KSB KRT E150-317 com motor de 25cv – 220/380/440V -1160 rpm, Passagem 120 mm - Em ferro fundido. Acessorios: Cabo Guia, Pé de apoio e Corrente.) - fornec. e instalação (Ref. ORSE 12083)	Un	3	72.025,85	88.951,92	266.855,76	4,17 %
10			SUBESTAÇÃO AÉREA DE 1121,5 KVA					76.865,63	1,20 %
10.1	2070219	CAERN	SUBESTAÇÃO ÁREA COMPLETA 112.5 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R_05/2019	UN	1	37.215,74	45.961,43	45.961,43	0,72 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2	2070167	CAERN	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1	25.023,65	30.904,20	30.904,20	0,48 %
11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					134.861,80	2,11 %
11.1	220601-2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA DE DRENAGEM DE SANTA TEREZA - PREVISÃO 9 MESES	UN	1	109.199,84	134.861,80	134.861,80	2,11 %
								Total sem BDI	5.302.251,29
								Total do BDI	1.098.831,90
								Total Geral	6.401.083,19

OBSERVAÇÕES

ESTE ORÇAMENTO FOI ELABORADO PARA FINS DE ATUALIZAÇÃO DE DATA BASE DE PREÇOS. OS QUANTITATIVOS DESTES ORÇAMENTO CORRESPONDEM AOS QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO ANEXO AO DESPACHO 6 DO MEMORANDO 10.137/2022, CONTRATADO COM A LR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., CONFORME REGISTRO NA ART Nº 00021040568375016620, DO PROFISSIONAL ALBERTO DE MELO RODRIGUES. MEDIANTE SOLICITAÇÃO DA ASSESSORIA TÉCNICA DA SEPLAF, ATRAVÉS DO MEMORANDO 10.137/2022 (1DOC), FORAM ACRESCENTADOS SERVIÇOS REFERENTES A CANTEIRO DE OBRAS E REVISÃO DE PROJETOS, CONSIDERANDO QUE OS PROJETOS ORIGINAIS DATAM DE 2013 E PODEM SER NECESSÁRIOS AJUSTES À REALIDADE ATUAL DA ÁREA. EM 22/03/2023, CONFORME DESPACHOS 108 E 109 DO PROCESSO ADMINISTRATIVO 26.388/2022, FOI SOLICITADO PELA SEPLAF A EXCLUSÃO DO ITEM "REVISÃO DE PROJETO" DO ORÇAMENTO, NO QUE RESULTOU NESTA REVISÃO 07 DA ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO

ADOTADO O REGIME NÃO DESONERADO, MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA; PELO REGIME DESONERADO O VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO FICARIA EM R\$ 6.455.467,83

APESAR DE NO SINAPI OS INSUMOS AREIA, BRITA, PÓ DE PEDRA, PEDRA E PARALELEPÍPEDO CONSTAREM COMO "SEM FRETE", "SEM TRANSPORTE", OS PREÇOS SINAPI SÃO COMPATÍVEIS COM VALORES DOS INSUMOS ENTREGUES EM OBRA, CONFORME REFERÊNCIAS ANEXAS AO Despacho 81- 26.388/2022, DE FORMA QUE AS PROPOSTAS DOS LICITANTES DEVEM CONSIDERAR FRETE/TRANSPORTE INCLUSO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTES INSUMOS, OU SEJA, OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS DEVEM SER PARA ESTES INSUMOS ENTREGUES EM OBRA

Ana Teresa Trigueiro de Moraes
Setor de Engenharia

