

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

SEINFRA 27 N
DES

SINAPI - JUN/2022

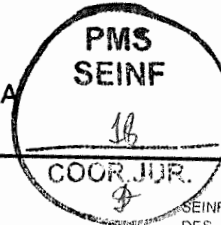
LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 11/08/2022

20,81% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		SERVIÇO PRELIMINAR					R\$ 36.271,31
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 23.266,00
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 192,58	R\$ 232,66	R\$ 23.266,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 11.781,08
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 186,83	R\$ 1.120,98
1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 124,78	R\$ 150,75	R\$ 1.809,00
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.580,44	R\$ 1.580,44
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.864,38	R\$ 3.460,46	R\$ 3.460,46
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.815,21	R\$ 2.192,96	R\$ 2.192,96
1.2.6	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	6,00	R\$ 223,11	R\$ 269,54	R\$ 1.617,24
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 1.224,23
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,36	R\$ 58,37	R\$ 70,52	R\$ 1.224,23
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 25.000,82
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	861,80	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 1.284,08
2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	861,80	R\$ 19,10	R\$ 23,07	R\$ 19.881,73
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	861,80	R\$ 3,68	R\$ 4,45	R\$ 3.835,01
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	861,80	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 30.662,84
3		CONTENÇÕES					R\$ 26.549,27
3.1		MURO DE ARRIMO EEE 1					R\$ 26.549,27
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	79,20	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 410,28
3.1.2	102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,75	R\$ 6,88	R\$ 8,31	R\$ 97,64
3.1.3	102306 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,05	R\$ 15,60	R\$ 18,85	R\$ 132,89
3.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	4,70	R\$ 226,51	R\$ 273,65	R\$ 1.286,16
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,25	R\$ 23,68	R\$ 28,61	R\$ 2.467,61
3.1.6	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,11	R\$ 24,67	R\$ 29,80	R\$ 182,08
3.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	86,25	R\$ 24,54	R\$ 29,65	R\$ 2.557,31
3.1.8	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	37,49	R\$ 428,67	R\$ 517,88	R\$ 19.415,32
4		REDE COLETORA SERVIÇOS					R\$ 36.548,46
4.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01					R\$ 36.548,46
4.1.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,26	R\$ 4,90	R\$ 5,92	R\$ 859,94
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 48,27
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4,36	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 29,34
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	4,36	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 14,61
4.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	109,29	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 1.027,33
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	84,74	R\$ 10,27	R\$ 12,41	R\$ 1.051,62
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	39,04	R\$ 18,45	R\$ 22,29	R\$ 870,20
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	30,26	R\$ 26,69	R\$ 32,24	R\$ 975,58
4.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,86	R\$ 226,51	R\$ 273,65	R\$ 3.792,79
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	87,16	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 694,67
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	172,21	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 5.069,86
4.1.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	73,80	R\$ 29,09	R\$ 35,14	R\$ 2.593,33
4.1.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	31,19	R\$ 92,00	R\$ 111,15	R\$ 3.466,77
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,52	R\$ 3,51	R\$ 4,24	R\$ 95,48
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,02	R\$ 24,67	R\$ 29,80	R\$ 537,00
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,52	R\$ 24,54	R\$ 29,65	R\$ 667,72
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	32,44	R\$ 5,74	R\$ 6,93	R\$ 224,95
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	27,72	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 180,73
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÉ DN 150mm	M	145,26	R\$ 4,86	R\$ 5,87	R\$ 852,68
4.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,22	R\$ 108,21	R\$ 130,73	R\$ 5.127,23
4.1.22	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	4,00	R\$ 1.194,35	R\$ 1.442,89	R\$ 5.771,56
4.1.23	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	6,19	R\$ 306,27	R\$ 370,00	R\$ 2.290,30
4.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	145,26	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 306,50
5		REDE COLETORA - MATERIAL					R\$ 5.381,23
5.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01					R\$ 5.381,23
5.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JÉ DN 150 (NBR-7362)	M	145,26	R\$ 24,00	R\$ 26,66	R\$ 3.872,63
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	R\$ 339,47	R\$ 377,15	R\$ 1.508,60
6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R\$ 354.159,12
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 354,67
6.2		LOCAÇÃO					R\$ 354,67
6.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,50	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 354,67
6.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.343,55
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,31	R\$ 50,22	R\$ 60,67	R\$ 1.110,87
6.3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	4,12	R\$ 59,82	R\$ 72,27	R\$ 297,75
6.3.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	73,25	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 213,89
6.3.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	16,46	R\$ 2,79	R\$ 3,37	R\$ 55,47
6.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,01	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 563,55
6.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	64,02	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 1.884,75



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

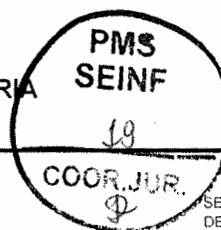
TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27 N
DES SINAPI - JUN/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,81% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.3.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,42	R\$ 19,73	R\$ 23,84	R\$ 153,05
6.3.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,04	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 112,16
6.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,11	R\$ 24,54	R\$ 29,65	R\$ 952,06
6.4		ESCORAMENTO					R\$ 2.548,11
6.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	15,50	R\$ 29,83	R\$ 36,04	R\$ 558,62
6.4.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	37,00	R\$ 44,51	R\$ 53,77	R\$ 1.989,49
6.5		ESGOTAMENTO					R\$ 1.564,80
6.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	240,00	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 1.564,80
6.6		CONCRETO					R\$ 102.271,75
6.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,88	R\$ 420,70	R\$ 508,25	R\$ 3.496,76
6.6.2	C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,78	R\$ 430,34	R\$ 519,89	R\$ 3.004,96
6.6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	126,80	R\$ 12,65	R\$ 15,28	R\$ 1.937,50
6.6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1940,80	R\$ 14,47	R\$ 17,48	R\$ 33.925,18
6.6.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2573,40	R\$ 15,41	R\$ 18,62	R\$ 47.916,71
6.6.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	69,58	R\$ 122,15	R\$ 147,57	R\$ 10.267,92
6.6.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,78	R\$ 43,48	R\$ 52,53	R\$ 303,62
6.6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,78	R\$ 149,18	R\$ 180,22	R\$ 1.041,67
6.6.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 104,14	R\$ 125,81	R\$ 377,43
6.7		ALVENARIA					R\$ 5.996,89
6.7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,45	R\$ 581,50	R\$ 702,51	R\$ 316,13
6.7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	69,50	R\$ 64,00	R\$ 77,32	R\$ 5.373,74
6.7.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,20	R\$ 60,51	R\$ 73,10	R\$ 307,02
6.8		REVESTIMENTO					R\$ 10.363,23
6.8.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	167,50	R\$ 4,26	R\$ 5,15	R\$ 862,63
6.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	167,50	R\$ 46,95	R\$ 56,72	R\$ 9.500,60
6.9		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 7.348,18
6.9.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	59,50	R\$ 47,94	R\$ 57,92	R\$ 3.446,24
6.9.2	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	66,50	R\$ 41,95	R\$ 50,68	R\$ 3.370,22
6.9.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	14,50	R\$ 30,35	R\$ 36,67	R\$ 531,72
6.10		COBERTA					R\$ 3.411,36
6.10.1	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	M2	14,20	R\$ 162,43	R\$ 196,23	R\$ 2.786,47
6.10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,40	R\$ 117,56	R\$ 142,02	R\$ 624,89
6.11		ESQUADRIAS					R\$ 3.473,82
6.11.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,00	R\$ 331,27	R\$ 400,21	R\$ 2.801,47
6.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 331,27	R\$ 400,21	R\$ 672,35
6.12		PINTURA					R\$ 2.134,01
6.12.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	154,00	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 927,08
6.12.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,36	R\$ 41,17	R\$ 49,74	R\$ 863,49
6.12.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,44	R\$ 343,44
6.13		PISO					R\$ 517,02
6.13.1	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	14,20	R\$ 30,14	R\$ 36,41	R\$ 517,02
6.14		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 5.269,90
6.14.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	19,70	R\$ 124,07	R\$ 149,89	R\$ 2.952,83
6.14.2	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	R\$ 599,24	R\$ 723,94	R\$ 723,94
6.14.3	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	3,85	R\$ 342,52	R\$ 413,80	R\$ 1.593,13
6.15		DIVERSO					R\$ 11.559,57
6.15.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 7.113,04	R\$ 8.593,26	R\$ 8.593,26
6.15.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,25	R\$ 222,31	R\$ 268,57	R\$ 67,14
6.15.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,80	R\$ 8,01	R\$ 9,68	R\$ 17,42
6.15.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	0,50	R\$ 21,30	R\$ 25,73	R\$ 12,87
6.15.5	C0823	COMPORTE EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,05	R\$ 425,61	R\$ 514,18	R\$ 539,89
6.15.6	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.927,81	R\$ 2.328,99	R\$ 2.328,99
6.16		MONTAGEM					R\$ 9.564,08
6.16.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E FCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0 L/S	UN	1,00	R\$ 7.916,63	R\$ 9.564,08	R\$ 9.564,08
6.17		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.522,94
6.17.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 630,30	R\$ 761,47	R\$ 1.522,94
6.18		URBANIZAÇÃO					R\$ 52.805,23
6.18.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	264,00	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 1.367,52
6.18.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	264,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 89,76
6.18.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	27,20	R\$ 271,27	R\$ 327,72	R\$ 8.913,98
6.18.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.360,02	R\$ 1.643,04	R\$ 1.643,04



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

SEINFRA 27 N
DES SINAPI - JUN/2022

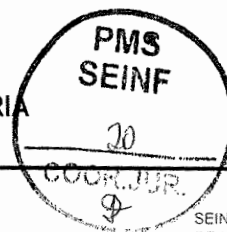
LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 11/08/2022

20,81% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.18.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.026,92	R\$ 4.864,92	R\$ 4.864,92
6.18.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	219,50	R\$ 26,35	R\$ 31,83	R\$ 6.986,69
6.18.7	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,45	R\$ 121,90	R\$ 147,27	R\$ 360,81
6.18.8	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,36	R\$ 684,49	R\$ 826,93	R\$ 2.778,48
6.18.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,65	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 148,39
6.18.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	R\$ 41,17	R\$ 49,74	R\$ 994,80
6.18.11	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,44	R\$ 343,44
6.18.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	R\$ 295,96	R\$ 357,55	R\$ 24.313,40
6.19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 84.339,03
6.19.1	COMP.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.514,02	R\$ 1.828,94	R\$ 1.828,94
6.19.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 437,42	R\$ 437,42
6.19.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO LUMINÁRIA ESCADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	R\$ 177,62	R\$ 214,58	R\$ 214,58
6.19.4	C4978	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	R\$ 1.855,71	R\$ 2.241,88	R\$ 8.967,52
6.19.5	C0332	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 78,00	R\$ 94,23	R\$ 94,23
6.19.6	I0125	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 56.804,41	R\$ 56.804,41
6.19.7	I6995	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00	R\$ 15,63	R\$ 18,88	R\$ 566,40
6.19.8	C1195	ELETRODUTO RIGIDO ROSC/VCL. PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	M	30,00	R\$ 12,87	R\$ 15,55	R\$ 466,50
6.19.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	67,00	R\$ 24,82	R\$ 29,99	R\$ 2.009,33
6.19.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	57,00	R\$ 5,05	R\$ 6,10	R\$ 347,70
6.19.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	144,00	R\$ 5,99	R\$ 7,24	R\$ 1.042,56
6.19.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	223,00	R\$ 7,38	R\$ 8,92	R\$ 1.989,16
6.19.14	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	114,00	R\$ 8,71	R\$ 10,52	R\$ 1.199,28
6.19.15	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,47	R\$ 15,07	R\$ 30,14
6.19.16	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 93,97	R\$ 93,97
6.19.17	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 79,46	R\$ 96,00	R\$ 96,00
6.19.18	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 82,79	R\$ 100,02	R\$ 200,04
6.19.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	11,00	R\$ 11,43	R\$ 13,81	R\$ 151,91
6.19.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,60	R\$ 11,43	R\$ 13,81	R\$ 174,01
6.19.21	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	R\$ 64,80	R\$ 78,28	R\$ 156,56
6.19.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 40,80	R\$ 49,29	R\$ 98,58
6.19.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 109,67	R\$ 132,49	R\$ 264,98
6.19.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	7,00	R\$ 273,84	R\$ 330,83	R\$ 2.315,51
6.19.25	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	R\$ 249,77	R\$ 301,75	R\$ 615,57
6.19.26	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 276,71	R\$ 334,29	R\$ 1.002,87
6.19.27	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.578,72	R\$ 3.115,35	R\$ 3.115,35
6.20		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 43.770,98
6.20.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	17,00	R\$ 231,24	R\$ 279,36	R\$ 4.749,12
6.20.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	32,00	R\$ 124,07	R\$ 149,89	R\$ 4.796,48
6.20.3	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	6,33	R\$ 998,02	R\$ 1.205,71	R\$ 7.632,14
6.20.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	1,00	R\$ 1.324,77	R\$ 1.600,45	R\$ 1.600,45
6.20.5	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	R\$ 956,36	R\$ 1.155,38	R\$ 1.155,38
6.20.6	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,71	R\$ 425,61	R\$ 514,18	R\$ 1.907,61
6.20.7	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.551,01	R\$ 3.081,88	R\$ 3.081,88
6.20.8	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.967,18	R\$ 5.967,18
6.20.9	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	R\$ 7.502,04	R\$ 9.063,21	R\$ 9.063,21
6.20.10	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	R\$ 1.194,35	R\$ 1.442,89	R\$ 1.442,89
6.20.11	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,55	R\$ 306,27	R\$ 370,00	R\$ 573,50
6.20.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,69	R\$ 213,27	R\$ 257,65	R\$ 435,43
6.20.13	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,82	R\$ 165,76	R\$ 200,25	R\$ 1.365,71
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 99.713,62
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 63.733,41
7.1.1	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	R\$ 629,95	R\$ 699,87	R\$ 699,87
7.1.2	I5309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 1.870,01	R\$ 2.077,58	R\$ 4.155,16
7.1.3	COMP.06	HASTE PROLONG. QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=2,35m	UN	2,00	R\$ 10.534,91	R\$ 12.726,17	R\$ 25.461,08
7.1.4	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	4,00	R\$ 1.811,64	R\$ 2.012,73	R\$ 8.050,92
7.1.5	I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	2,00	R\$ 366,96	R\$ 407,69	R\$ 815,38
7.1.6	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	3,00	R\$ 2.130,63	R\$ 2.367,13	R\$ 7.101,39



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

SEINFRA 27 N
DES

SINAPI - JUN/2022

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

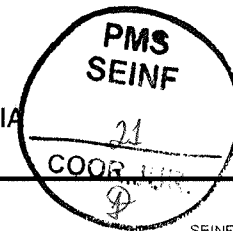
DATA: 11/08/2022

20,81%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1.7	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 238,06	R\$ 264,48	R\$ 528,96
7.1.8	I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	3,00	R\$ 2.564,79	R\$ 2.849,48	R\$ 8.548,44
7.1.9	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	R\$ 293,96	R\$ 326,59	R\$ 979,77
7.1.10	COMP.07	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=700	UN	2,00	R\$ 807,05	R\$ 974,92	R\$ 1.949,84
7.1.11	I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.070,03	R\$ 1.188,80	R\$ 1.188,80
7.1.12	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	R\$ 517,28	R\$ 574,70	R\$ 1.149,40
7.1.13	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	R\$ 301,14	R\$ 334,57	R\$ 334,57
7.1.14	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 414,95	R\$ 461,01	R\$ 461,01
7.1.15	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.152,93	R\$ 1.280,91	R\$ 1.280,91
7.1.16	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 933,08	R\$ 1.036,65	R\$ 1.036,65
7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 1.701,42
7.2.1	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	7,00	R\$ 56,26	R\$ 62,50	R\$ 437,50
7.2.2	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 136,26	R\$ 151,38	R\$ 605,52
7.2.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	136,00	R\$ 2,90	R\$ 3,22	R\$ 437,92
7.2.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	R\$ 6,20	R\$ 6,89	R\$ 220,48
7.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					R\$ 34.278,79
7.3.1	I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT=10CV	UN	1,00	R\$ 30.854,00	R\$ 34.278,79	R\$ 34.278,79
8		CASA DO GERADOR-SERVIÇO					R\$ 36.365,20
8.1		LOCAÇÃO					R\$ 95,96
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,04	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 95,96
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 460,63
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,71	R\$ 45,42	R\$ 54,87	R\$ 313,31
8.2.2	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,85	R\$ 18,59	R\$ 22,46	R\$ 64,01
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,43	R\$ 23,68	R\$ 28,61	R\$ 40,91
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,43	R\$ 24,54	R\$ 29,65	R\$ 42,40
8.3		ALVENARIA					R\$ 5.116,45
8.3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,18	R\$ 428,67	R\$ 517,88	R\$ 1.128,98
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	R\$ 651,80	R\$ 787,44	R\$ 425,22
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,96	R\$ 64,00	R\$ 77,32	R\$ 2.703,11
8.3.4	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,20	R\$ 136,76	R\$ 165,22	R\$ 859,14
8.4		CONCRETO					R\$ 16.738,46
8.4.1	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,61	R\$ 416,99	R\$ 503,77	R\$ 1.818,61
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	227,50	R\$ 13,91	R\$ 16,80	R\$ 3.822,00
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	43,26	R\$ 119,34	R\$ 144,17	R\$ 6.236,79
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,61	R\$ 43,48	R\$ 52,53	R\$ 189,63
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,61	R\$ 149,18	R\$ 180,22	R\$ 650,59
8.4.6	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	12,00	R\$ 301,59	R\$ 335,07	R\$ 4.020,84
8.5		COBERTA					R\$ 5.282,19
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,92	R\$ 104,70	R\$ 126,49	R\$ 1.381,27
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	R\$ 160,33	R\$ 193,69	R\$ 3.900,92
8.6		REVESTIMENTO					R\$ 3.898,10
8.6.1	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_06/2014	M2	78,48	R\$ 3,78	R\$ 4,57	R\$ 358,65
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,48	R\$ 37,33	R\$ 45,10	R\$ 3.539,45
8.7		PISO					R\$ 634,61
8.7.1	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,50	R\$ 403,62	R\$ 487,61	R\$ 243,81
8.7.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,00	R\$ 32,35	R\$ 39,08	R\$ 390,80
8.8		ESQUADRIAS					R\$ 1.643,04
8.8.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.360,02	R\$ 1.643,04	R\$ 1.643,04
8.9		PINTURA					R\$ 1.090,94
8.9.1	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	6,72	R\$ 19,05	R\$ 23,01	R\$ 154,63
8.9.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	R\$ 14,83	R\$ 17,92	R\$ 120,42
8.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,48	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 472,45
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,44	R\$ 343,44
8.10		CALÇADA					R\$ 1.404,82
8.10.1	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11,40	R\$ 102,00	R\$ 123,23	R\$ 1.404,82
9		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO					R\$ 6.474,63
9.1		TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7666-07/03/07)					R\$ 6.474,63
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	93,54	R\$ 2,29	R\$ 2,77	R\$ 259,11
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,87	R\$ 13,32	R\$ 16,09	R\$ 30,09
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2,81	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 18,91
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,81	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 9,41





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

 SEINFRA 27 N
 DES SINAPI - JUN/2022

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 11/08/2022

20,81% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.1.5	102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	67,35	R\$ 6,88	R\$ 8,31	R\$ 559,68
9.1.6	C2906	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	6,00	R\$ 5,40	R\$ 6,52	R\$ 39,12
9.1.7	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	93,54	R\$ 4,86	R\$ 5,87	R\$ 549,08
9.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,70	R\$ 108,21	R\$ 130,73	R\$ 1.921,73
9.1.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,24	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 360,45
9.1.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,95	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 1.205,57
9.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,89	R\$ 23,68	R\$ 28,61	R\$ 626,27
9.1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,89	R\$ 24,54	R\$ 29,65	R\$ 649,04
9.1.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	R\$ 673,30	R\$ 813,41	R\$ 48,80
9.1.14	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	93,54	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 197,37
10		BUEIRO					R\$ 9.105,13
10.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,00	R\$ 108,21	R\$ 130,73	R\$ 1.045,84
10.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	40,00	R\$ 6,60	R\$ 7,97	R\$ 318,80
10.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00	R\$ 152,83	R\$ 184,63	R\$ 5.538,90
10.4	COMP.02	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR, D= 60 CM	UN	1,00	R\$ 1.822,36	R\$ 2.201,59	R\$ 2.201,59
11		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL					R\$ 9.050,16
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DN 75					R\$ 9.050,16
11.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 2.688,34
11.1.1.1	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	93,54	R\$ 25,87	R\$ 28,74	R\$ 2.688,34
11.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					R\$ 280,72
11.1.2.1	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 252,67	R\$ 280,72	R\$ 280,72
11.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 6.081,10
11.1.3.1	I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 219,00	R\$ 243,31	R\$ 486,62
11.1.3.2	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	R\$ 127,54	R\$ 141,70	R\$ 141,70
11.1.3.3	I3305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	2,00	R\$ 418,62	R\$ 465,09	R\$ 930,18
11.1.3.4	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 381,73	R\$ 424,10	R\$ 424,10
11.1.3.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00	R\$ 615,07	R\$ 683,34	R\$ 683,34
11.1.3.6	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	10,00	R\$ 56,43	R\$ 62,69	R\$ 626,90
11.1.3.7	I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.254,84	R\$ 1.394,13	R\$ 2.788,26
12		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 36.874,17
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	553,50	R\$ 2,20	R\$ 2,66	R\$ 1.472,31
12.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	553,50	R\$ 38,46	R\$ 46,46	R\$ 25.715,61
12.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	184,50	R\$ 43,46	R\$ 52,50	R\$ 9.686,25
TOTALGERAL C/ BDI							R\$ 681.493,12


 Aelyshon Mendes Linhares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 322590