



Obra
ETE CEU FW - ATUALIZADO AGOSTO 2022

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 03/2022 - Minas

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS									31.117,90
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	48,97	58,64	2,57	61,21	14.073,60	616,80	14.690,40
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	100,84	124,12	1,93	126,05	7.447,20	115,80	7.563,00
1.3	ISOL-TELA-001	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m²	65	9,46	4,48	7,34	11,82	291,20	477,10	768,30
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,16	526,33	58,05	599,86	657,91	125,38	1.295,70	1.421,08
1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VZES	m²	12	445,01	303,15	253,11	556,26	3.637,80	3.037,32	6.675,12
2			MOVIMENTO DE TERRA									6.028,49
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	168	2,70	2,50	0,87	3,37	420,00	146,16	566,16
2.2	90085	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	106,54	11,92	3,36	11,54	14,90	357,97	1.229,47	1.587,44
2.3	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	20	74,67	9,99	83,34	93,33	199,80	1.666,80	1.866,60
2.4	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	89,02	18,05	6,62	15,94	22,56	589,31	1.418,98	2.008,29
3			INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES									17.381,45
3.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	57	109,19	53,82	82,66	136,48	3.067,74	4.711,62	7.779,36
3.2	9.112	Próprio	CS VIGA DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO USINADO - FCK 25 MPA - COMPLETO COM FÔRMAS, ARMADURA, LANÇADO E ADENSADO	m³	3,85	1.995,24	450,40	2.043,65	2.494,05	1.734,04	7.868,05	9.602,09
4			SUPERESTRUTURA									28.032,36
4.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	104,76	6,91	4,77	3,86	8,63	499,70	404,37	904,07

4.2	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	122,99	12,34	1,45	13,97	15,42	178,33	1.718,17	1.896,50
4.3	2.622	Próprio	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO fck=15MPa , e=8cm, COM LASTRO BRITA 5 cm	m²	111,94	123,65	11,33	143,23	154,56	1.268,28	16.033,16	17.301,44
4.4	1.23	Próprio	farmaco VIGA EM CONCRETO ARMADO USINADO - FCK 25 MPA - COMPLETO COM FÔRMAS, ESCORAMENTO, ARMADURA, LANÇADO E ADENSADO	m³	2,16	2.937,17	472,22	3.199,24	3.671,46	1.019,99	6.910,36	7.930,35
5			ALVENARIAS									11.668,45
5.1	89978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	93,81	92,51	32,86	82,77	115,63	3.082,59	7.764,66	10.847,25
5.2	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,12	462,74	72,14	506,28	578,42	8,65	60,76	69,41
5.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,74	17,26	3,72	17,85	21,57	95,75	459,46	555,21
5.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,09	19,44	7,50	16,80	24,30	60,67	135,91	196,58
6			REVESTIMENTOS									16.842,44
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	190,92	3,89	2,09	2,77	4,86	399,02	528,85	927,87
6.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	190,92	31,55	16,53	22,90	39,43	3.155,90	4.372,07	7.527,97
6.3	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	63,7	24,66	25,81	5,01	30,82	1.644,09	319,14	1.963,23
6.4	PIS-LAJ-005	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	m²	2,08	45,31	28,44	28,19	56,63	59,15	58,64	117,79
6.5	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	111,94	45,07	15,62	40,71	56,33	1.748,50	4.557,08	6.305,58
7			IMPERMEABILIZAÇÕES									27.128,72
7.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	203,44	106,68	26,23	107,12	133,35	5.336,23	21.792,49	27.128,72
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									35.010,27

8.1	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	94	35,01	12,60	31,16	43,76	1.184,40	2.929,04	4.113,44
8.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	114	57,86	36,29	36,03	72,32	4.137,06	4.107,42	8.244,48
8.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32	45,73	13,46	43,70	57,16	430,72	1.398,40	1.829,12
8.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	75,29	26,64	67,47	94,11	1.065,60	2.698,80	3.764,40
8.5	3205	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	4	140,83	31,51	144,52	176,03	126,04	578,08	704,12
8.6	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	1	526,86	61,93	596,64	658,57	61,93	596,64	658,57
8.7	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1	4.792,32	1.325,63	4.664,77	5.990,40	1.325,63	4.664,77	5.990,40
8.8	HID-BOM-015	SETOP	MOTO-BOMBA 0,5 CV VM = 5M3/H 1 1/2" R = 1 1/2", TRIFÁSICA	UN	2	1.428,07	698,72	1.086,36	1.785,08	1.397,44	2.172,72	3.570,16
8.9	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1	3.190,00	158,00	3.829,50	3.987,50	158,00	3.829,50	3.987,50
8.10	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	19,53	18,99	5,42	24,41	1.671,12	476,96	2.148,08
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									817,00
9.1	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	11,07	6,41	7,42	13,83	192,30	222,60	414,90
9.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	3,89	1,25	3,61	4,86	37,50	108,30	145,80
9.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,56	1,47	12,98	14,45	1,47	12,98	14,45
9.4	090993	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W	UN	1	193,48	63,62	178,23	241,85	63,62	178,23	241,85
10			PINTURAS									1.406,49
10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	63,7	2,52	1,10	2,05	3,15	70,07	130,58	200,65
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	63,7	15,15	5,36	13,57	18,93	341,43	864,41	1.205,84
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									21.427,50
11.1	10179	ORSE	Lastro de brita 0	m³	4,76	120,81	34,56	116,45	151,01	164,50	554,30	718,80

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

11.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	m³	23,8	100,42	29,03	96,49	125,52	690,91	2.296,46	2.987,37
11.3	16.15.041	FDE	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	m³	47,6	178,52	41,90	181,25	223,15	1.994,44	8.627,50	10.621,94
11.4	200307	IOPEs	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m³	4,76	232,06	63,39	226,68	290,07	301,73	1.079,00	1.380,73
11.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	95,2	21,49	3,41	23,45	26,86	324,63	2.232,44	2.557,07
11.6	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	285,6	8,86	0,35	10,72	11,07	99,96	3.061,63	3.161,59

Totais -> 66.341,39 130.519,68 196.861,07

Total sem BDI 157.498,44
Total do BDI 39.362,63
Total Geral 196.861,07

Daniel
Setor de Engenharia

NUP: 23081.050703/2021-64

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
51	Memorando de unidade administrativa (063.2)	ETE CEU FW - ATUALIZADO AGOSTO - Sintético com Valor da Mão de Obra e Material.pdf

Assinaturas

05/08/2022 10:59:45

DANIEL SACCHET BARIN (Engenheiro-Area)

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-PROINFRA

Código Verificador: 1690747

Código CRC: 9473ee83

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

