



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO SOLICITANTE: SE PROCESSO: 23/1900-0013481-0 OBRA: SE/2022/00123 - 08 Cre - Adequação do sistema sanitário e pluvial, reforço estrutural, tratamento de fissuras/trincas e const ENDEREÇO: Presidente Vargas, 1052 - Centro - Santa Maria - CEP 97015-510 ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS RESP. TÉCNICO: Ediliane da Silva Bonaldi, Bruna Moro Druzian, Jean Antonio Tomazzelli, Bruna Moro Druzian ENCARGOS SOCIAIS BDI SERVIÇOS: 27,41% BDI EQUIPAMENTOS: 27,41% DATA ORÇAMENTO: 23/08/2024 DATA-BASE: 01/05/2024 PRAZO DA OBRA (DIAS): 90 TOTAL GERAL: 130.963,27														
Grupo/Item	Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa	Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obr (R\$)
GRUPO 1	1.1	203634	SURB	01/05/2024	COPIAS DE PROJETO EM TAMBOR OFFICE, UMA FASE, PRETO E BRANCO	100	UN	0,98	940,31		27,41%	83,25%	0,98	0,00
	1.2	203635	SURB	01/05/2024	COPIAS DE PROJETO EM TAMBOR OFFICE, UMA FASE, COLORIDA	100	UN	3,08	308,00		27,41%	83,25%	3,08	0,00
	1.3	14025	SBC	01/05/2024	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	10	UN	203,80	2038,00		27,41%	83,25%	203,80	0,00
	1.4	COMP 2	PRÓPRIA	01/05/2024	NOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART.1 CREA/R\$ 2024	1	UN	334,51	334,51		27,41%	83,25%	334,51	0,00
	GRUPO 2	2.1	12889	SBC	01/05/2024	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	0,5	UN	6281,08	37.878,71		27,41%	83,25%	
2.2		16690	SBC	01/05/2024	ATESTADO PCMAT (NR18)	1	UN	1528,92	1.528,92		27,41%	83,25%	1,02	6.280,06
2.3		16691	SBC	01/05/2024	ATESTADO PCMSO (NR7)-ANUAL	1	UN	1911,15	1.911,15		27,41%	83,25%	1,02	0,00
2.4		103889	SINAPI	01/05/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	4	m²	388,16	1.552,64		27,41%	83,25%	1911,15	0,00
2.5		ED-16354	SETOP	01/05/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7 - PA	3	m³	1481,4	4.384,20		27,41%	83,25%	353,93	34,23
2.6		ED-16351	SETOP	01/05/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4 - PA	3	m³	1010,38	3.031,08		27,41%	83,25%	1.461,40	0,00
2.7		ED-16350	SETOP	01/05/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3 - PA	3	m³	1147,67	3.443,01		27,41%	83,25%	1.009,10	1,26
2.8		ED-16352	SETOP	01/05/2024	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPON	3	m	1117,32	3.351,96		27,41%	83,25%	1.147,47	0,20
2.9		ED-16353	SETOP	01/05/2024	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPON	1	un	399,16	399,16		27,41%	83,25%	1.147,47	0,20
2.10		ED-16358	SETOP	01/05/2024	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPON	1	un	399,16	399,16		27,41%	83,25%	1.147,47	0,20
2.11		ED-16358	SETOP	01/05/2024	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPON	1	un	399,16	399,16		27,41%	83,25%	1.147,47	0,20
2.12		55.04.17	EMBASA	01/05/2024	CENTRAL DE ARMAÇÃO	4,5	m²	216,67	975,01		27,41%	83,25%	88,30	128,37
2.13		55.04.18	EMBASA	01/05/2024	CENTRAL DE ARMAÇÃO	4,5	m²	216,67	975,01		27,41%	83,25%	88,30	128,37
GRUPO 3	3.1	174501	SURB	01/05/2024	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	108	M3MMES	13,74	1.483,92		27,41%	83,25%	13,74	0,00
	3.2	174502	SURB	01/05/2024	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	36	m²	8,79	316,44		27,41%	83,25%	8,79	8,78
	3.3	ED-50270	SETOP	01/05/2024	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIAR	3	m³	2.596,99	7.750,97		27,41%	83,25%	1.206,05	1.390,94
	3.4	30777	SINAPI	01/05/2024	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	82,5	H	132,22	10.908,15		27,41%	83,25%	272	129,50
	GRUPO 4	4.1	COMP 9	PRÓPRIA	01/05/2024	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEM	82,5	H	132,22	22.852,38		27,41%	83,25%	16,61
4.2		60103	AGETOP CIVIL	01/05/2024	FORNECIMENTO E LOCAÇÃO DE MADEIRA, PRANCHAS 20CMX2,5	48,96	m²	25,09	1.228,41		27,41%	83,25%	23,56	1,53
4.3		97634	SINAPI	01/05/2024	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZ	10,32	m²	9,23	95,25		27,41%	83,25%	2,29	6,94
4.4		104791	SINAPI	01/05/2024	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZ	10,32	m²	8,46	87,31		27,41%	83,25%	2,09	6,37
4.5		104790	SINAPI	01/05/2024	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECAN	1,03	m²	151,8	156,36		27,41%	83,25%	80,63	71,17
4.6		172010	SBC	01/05/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL, TERRENO 1ª CATEGORIA	86,38	m³	930,36	80.363,80		27,41%	83,25%	86,37	86,37
4.7		12.05.010	CPOS/CDHU	01/05/2024	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P	1	lx	2.871,31	2.871,31		27,41%	83,25%	2.871,31	0,00
4.8		301000132	AGESUL	01/05/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZAN	36	M	106,93	3.849,48		27,41%	83,25%	100,57	6,36
4.9		95601	SINAPI	01/05/2024	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, I	12	UN	23,5	282,00		27,41%	83,25%	5,81	17,69
4.10		96016	SINAPI	01/05/2024	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, I	12	m²	943,45	11.321,40		27,41%	83,25%	629,89	313,96
4.11		96030	SINAPI	01/05/2024	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM DEFORMAS DE CORO	12	m²	156,26	1.875,12		27,41%	83,25%	105,15	51,11
4.12		104617	SINAPI	01/05/2024	ARMADAÇÃO DE SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA COR	28	KG	15,68	439,04		27,41%	83,25%	13,02	2,68
4.13		104619	SINAPI	01/05/2024	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPA	48	KG	13,32	639,36		27,41%	83,25%	11,27	2,05
4.14		96550	SINAPI	01/05/2024	CONCRETAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME	2,1	m³	911,89	1.914,97		27,41%	83,25%	715,85	196,04
4.15		96552	SINAPI	01/05/2024	CONCRETAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	17,1	m²	62,32	1.065,67		27,41%	83,25%	49,79	12,53
4.16		96557	SINAPI	01/05/2024	CONCRETAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	17,1	m²	62,32	1.065,67		27,41%	83,25%	49,79	12,53
GRUPO 5		5.1	160386	SBC	01/05/2024	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL	8,74	m³	96,94	847,26		27,41%	83,25%	0,01
	5.2	06.14.020	CPOS/CDHU	01/05/2024	CARGA MANUAL DE SOLO	6,27	m³	13,47	84,46		27,41%	83,25%	0,00	13,47
	5.3	97914	SINAPI	01/05/2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URB	31,35	M3XXMM	3,79	118,81		27,41%	83,25%	3,30	0,49
	5.4	100324	SINAPI	01/05/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDR	1,03	m²	177,12	182,44		27,41%	83,25%	128,84	48,28
	5.5	97087	SINAPI	01/05/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CO	4,16	m²	42,93	177,12		27,41%	83,25%	3,77	0,39



24190000414967

ITEM	5.2	ED-31468	SETOP	01/05/2024	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJ	26,4 m²	46,94	1.212,82	27,41%	83,25%	27,17	18,77
ITEM	5.3	8742	ORSE	01/05/2024	Restaurar - Recuperação de áreas de concreto armado, inclusive lix	1 m	67,14	67,14	27,41%	83,25%	38,17	28,97
ITEM	5.4	4924	ORSE	01/05/2024	Estuqueamento com argamassa polimérica	1 m²	103,4	103,4	27,41%	83,25%	95,31	8,09
ITEM	5.5	88485	SINAPI	01/05/2024	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UN	117 M2	4,4	514,80	27,41%	83,25%	2,48	1,92
ITEM	5.6	88497	SINAPI	01/05/2024	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DU	117 M2	2,48	2,48	27,41%	83,25%	11,26	10,52
ITEM	5.7	104642	SINAPI	01/05/2024	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICACAO MANUAL EM P	234 M2	13,46	3.146,64	27,41%	83,25%	2,16	1,29
ITEM	5.8	88411	SINAPI	01/05/2024	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS C	30 M2	3,45	103,50	27,41%	83,25%	20,23	14,18
ITEM	5.9	96131	SINAPI	01/05/2024	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHAD	30 M2	20,76	622,80	27,41%	83,25%	12,23	8,53
ITEM	5.10	95622	SINAPI	01/05/2024	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PANOS COM P	30 M2	9,23	270,96	27,41%	83,25%	2,29	6,94
ITEM	5.11	97634	SINAPI	01/05/2024	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MECANIZ	23,94 m²	8,23	218,96	27,41%	83,25%	4,07	4,17
ITEM	5.12	97681	SINAPI	01/05/2024	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MECANIZ	23,94 m²	8,23	218,96	27,41%	83,25%	4,07	4,17
ITEM	5.13	97682	SINAPI	01/05/2024	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRACO 1:4, ORIENTADO E AREIA 1	23,94 m²	59,63	1.027,73	27,41%	83,25%	52,92	18,87
ITEM	5.14	87261	SINAPI	01/05/2024	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESNAL	23,94 m²	60,54	1.048,33	27,41%	83,25%	52,92	18,87
ITEM	5.15	04.014.0095	EMOP	01/05/2024	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO C	1 UN	420,89	420,89	27,41%	83,25%	407,71	13,18
GRUPO	6				INSTALACOES HIDROSSANITARIAS			30.258,32				
ITEM	6.1	172010	SBC	01/05/2024	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	30,02 m³	86,38	2.593,13	27,41%	83,25%	0,01	86,37
ITEM	6.2	20069	SBC	01/05/2024	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	6,16 m³	21,08	129,65	27,41%	83,25%	0,01	21,07
ITEM	6.3	100324	SINAPI	01/05/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDR	0,92 m²	177,12	169,81	27,41%	83,25%	1,28	48,28
ITEM	6.4	97087	SINAPI	01/05/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CC	6,16 m²	4,16	25,62	27,41%	83,25%	3,77	0,39
ITEM	6.5	97092	SINAPI	01/05/2024	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	19,15 KG	16,34	312,91	27,41%	83,25%	15,65	0,69
ITEM	6.6	97096	SINAPI	01/05/2024	CONCRETEGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, SOBRE	1,64 m²	770,61	1.196,74	27,41%	83,25%	753,56	17,05
ITEM	6.7	97097	SINAPI	01/05/2024	FUSSA SECACAO DE REITENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) CC	1 UN	4.528,17	4.528,17	27,41%	83,25%	3.885,40	643,77
ITEM	6.8	97098	SINAPI	01/05/2024	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA CO	1 UN	4.528,17	4.528,17	27,41%	83,25%	3.885,40	643,77
ITEM	6.9	97099	SINAPI	01/05/2024	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA CO	5 UN	348,21	1.741,05	27,41%	83,25%	402,58	1.338,47
ITEM	6.10	97092	SINAPI	01/05/2024	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA CO	4 UN	678,37	2.712,48	27,41%	83,25%	402,89	2.709,59
ITEM	6.11	15227	ORSE	01/05/2024	Tubo pvc rígido soldável pontia e bolsa p/ escoço predial, d = 100 mm	25,26 m	46,4	1.172,06	27,41%	83,25%	25,31	21,09
ITEM	6.12	15228	ORSE	01/05/2024	Tubo pvc rígido soldável pontia e bolsa p/ escoço predial, d = 100 mm	40,65 m	77,51	3.150,78	27,41%	83,25%	54,79	22,72
ITEM	6.13	20363	SBC	01/05/2024	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL	11,75 m³	96,94	1.139,05	27,41%	83,25%	0,01	96,93
ITEM	6.14	13360	ORSE	01/05/2024	Solo-cimento compactado - Traco 1:15, inclusive cimento e areia grossa	4,94 m³	391,49	1.933,96	27,41%	83,25%	287,18	104,31
ITEM	6.15	06.14.020	CPOSICDHU	01/05/2024	CARGA MANUAL DE SOLO	17,98 m³	13,47	242,19	27,41%	83,25%	0,00	13,47
ITEM	6.16	97514	SINAPI	01/05/2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URB	89,9 M3XXM	3,79	340,72	27,41%	83,25%	3,30	0,49
ITEM	6.17	10.963	SINAPI	01/05/2024	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA PARA PISO, ENC	14,78 m²	217,73	3.218,05	27,41%	83,25%	187,00	30,73
ITEM	6.18	9638	ORSE	01/05/2024	Tempa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70x0,05m	2 un	72,87	145,74	27,41%	83,25%	54,06	18,62
ITEM	6.19	04.014.0095	EMOP	01/05/2024	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO C	1 UN	420,89	420,89	27,41%	83,25%	407,71	13,18
GRUPO	7				RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO C			1.420,89				
ITEM	7.1	104789	SINAPI	01/05/2024	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUA	0,38 m²	235,93	89,65	27,41%	83,25%	65,74	170,19
ITEM	7.2	172010	SBC	01/05/2024	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	0,38 m³	86,38	32,82	27,41%	83,25%	0,01	86,37
ITEM	7.3	20069	SBC	01/05/2024	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	3,84 m³	21,08	80,95	27,41%	83,25%	0,01	21,07
ITEM	7.4	08.012.0001	EMOP	01/05/2024	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	6 M	73,49	440,94	27,41%	83,25%	0,48	73,00
ITEM	7.5	96622	SINAPI	01/05/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJ	0,19 m²	209,86	39,87	27,41%	83,25%	150,74	59,12
ITEM	7.6	94960	SINAPI	01/05/2024	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM	0,23 m²	953,7	219,36	27,41%	83,25%	708,46	245,24
ITEM	7.7	ED-50686	SETOP	01/05/2024	PISO PODOTATIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLIC	0,6 m²	169,85	101,91	27,41%	83,25%	147,77	22,08
ITEM	7.8	04.014.0095	EMOP	01/05/2024	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO C	1 UN	420,89	420,89	27,41%	83,25%	407,71	13,18
GRUPO	8				SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZACAO DO CANTIEIRO DE OBRA			4.184,79				
ITEM	8.1	276501	AGETOP CIVIL	01/05/2024	LIMPEZA FINAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	221,24 m²	4,72	1.045,25	27,41%	83,25%	2,43	2,29
ITEM	8.2	12680	SBC	01/05/2024	REMOBILIZACAO DE CANTIEIRO (QUANTIDADE G	0,3 UN	6281,08	130.963,27	27,41%	83,25%	1,02	6.280,06
GRUPO	9				TOTAL DO ORÇAMENTO			130.963,27				