

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PUBLICASDEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO													
ENCARGOS SOCIAIS													
BID SERVIÇOS: 27,47%													
BID EQUIPAMENTOS: 03/01/2024													
DATA ORÇAMENTO: 03/01/2024													
DATA-BASE: 120													
TOTAL GERAL: 477.090,00													
DESONERADO													
MODALIDADE:													

Grupo/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 Obra (R\$)
1.1	1001723	Homologada		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4	M\$	6106,07	24.426,68	24.426,68	27,47%	108,29%	0,00	6.106,67
2	1001723	Externa-Pelo		ENGENHEIRO DE OBRAS 40 H/M\$	1	M\$	24.426,68	24.426,68	24.426,68	27,47%	108,29%	0,00	6.106,67
2.1	14001	Externa-Pelo		PROJETO ESTRUTURAL HONORARIOS BASICOS	60	M2	1.848,00	1.848,00	1.848,00	27,47%	108,29%	30,81	0,00
2.2	10801	Externa-Pelo		COPIAS DE PLANTAS-HELOGRAFICAS	4	M2	152,96	152,96	152,96	27,47%	108,29%	38,24	0,00
3	22111	Externa-Pelo		DEMOLICOES E INSTALACAO DA OBRA	51	86	81,64	48.014,66	48.014,66	27,47%	108,29%	0,00	81,64
3.1	22121	Externa-Pelo		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS	15	M3	368,58	5.528,70	5.528,70	27,47%	108,29%	0,00	368,58
3.2	22111	Externa-Pelo		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS	15	M3	368,58	5.528,70	5.528,70	27,47%	108,29%	0,00	368,58
3.3	24101	Externa-Pelo		GALEAO PRECATORIO DE CONCRETO ARMADO	4	M2	896,73	3.586,92	3.586,92	27,47%	108,29%	517,83	376,90
3.4	28101	Externa-Pelo		LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	144	M2	1.452,23	2.091,51	2.091,51	27,47%	108,29%	5,30	4,75
3.5	22141	Externa-Pelo		RETRADA PAVIMENTACAO BLOCOS PRE MOLDAOS-EMPILHAM	115	2	16,46	1.896,19	1.896,19	27,47%	108,29%	0,00	16,46
3.6	27601	Externa-Pelo		PIRAÇA DE OBRA/PAV. ADHAFIADA ESTRUTURA DE MADEIRA	6	M2	1088,68	6.532,08	6.532,08	27,47%	108,29%	1.041,46	47,42
3.7	27601	Externa-Pelo		PIRAÇA DE OBRA/PAV. ADHAFIADA ESTRUTURA DE MADEIRA	6	M2	1088,68	6.532,08	6.532,08	27,47%	108,29%	1.041,46	47,42
3.8	22112	Externa-Pelo		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	13	M3	176,99	2.300,87	2.300,87	27,47%	108,29%	0,00	176,99
4	31121	Externa-Pelo		MURO DE ARRIMO	103	71	82,01	8.505,26	8.505,26	27,47%	108,29%	82,01	82,01
4.1	61001	Externa-Pelo		ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A ATE 1,50M	31	43	147,09	44.853,44	44.853,44	27,47%	108,29%	1.189,46	237,63
5	165165	Externa-Pelo		ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-12CM-C/AR 1:6	31	43	147,09	44.853,44	44.853,44	27,47%	108,29%	1.189,46	237,63
5.1	1007383	Externa-Pelo		DRENAGEM	87	35	65,03	22.696,45	22.696,45	27,47%	108,29%	41,45	23,58
5.2	1007383	Externa-Pelo		TUBO PVC RANHURADO DRENAGEM 100MM	49	44	240,14	11.872,52	11.872,52	27,47%	108,29%	212,61	27,53
5.3	183	Externa-Pelo		DRENO DE BRITA E 2 LONGITUDINAL TIPO VALA PARA MURO CO	6	UN	607,8	3.646,80	3.646,80	27,47%	108,29%	227,60	380,20
5.4	164215	Externa-Pelo		CAIXA DE INSPECÃO SANITARIA 60x60x60cm, TAMPA DE CONCRET	1	UN	51,51	412,08	412,08	27,47%	108,29%	27,93	23,58
5.5	16500	Externa-Pelo		TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	8	M	7,27	1.084,08	1.084,08	27,47%	108,29%	0,00	7,27
6	44201	Externa-Pelo		VIGA DE BALDRAME	149	2	12,21	1.829,38	1.829,38	27,47%	108,29%	0,00	12,21
7	51303	Externa-Pelo		MURO DE ALVENARIA DE PEDRAS	5	63	343,92	1.829,38	1.829,38	27,47%	108,29%	0,00	12,21
7.1	1007386	Externa-Pelo		MURO DE ALVENARIA DE PEDRAS	5	63	343,92	1.829,38	1.829,38	27,47%	108,29%	0,00	12,21
7.2	51130	Externa-Pelo		MURO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO GRADIL COM CONTOR	348	26	203,95	71.027,63	71.027,63	27,47%	108,29%	203,95	0,00
7.3	42001	Externa-Pelo		FORMA CONCRETO RESINADO-PILAR-REAP 3X	45	32	262,08	11.872,63	11.872,63	27,47%	108,29%	175,07	87,01
7.4	43001	Externa-Pelo		ARMAÇURA CA-50-MEDA-CORTE E MONTAGEM	22	08	22,08	4.960,27	4.960,27	27,47%	108,29%	16,39	5,69
7.5	81101	Externa-Pelo		CONCRETO PRIFUNDACAO-FOX2CM-APREPARO E LANCAMENTO	6	04	939,44	5.674,21	5.674,21	27,47%	108,29%	881,11	358,33
8	81101	Externa-Pelo		IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINGOSA 2 DEMAO	25	M2	35,77	894,25	894,25	27,47%	108,29%	14,74	21,03
8.1	53203	Externa-Pelo		CONTRAFORTE DE CONCRETO (RUJA BAGE)	10	57	112,26	10.517,79	10.517,79	27,47%	108,29%	47,42	47,42
8.2	22111	Externa-Pelo		ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS (TIPO B)REAP. 10X	27	M2	112,26	3.031,02	3.031,02	27,47%	108,29%	64,84	47,42
8.3	22112	Externa-Pelo		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS	1	18	96,34	96,34	96,34	27,47%	108,29%	0,00	81,64
8.4	51130	Externa-Pelo		FORMA CONCRETO RESINADO-PILAR-REAP 3X	1	79	176,99	316,81	316,81	27,47%	108,29%	0,00	176,99
8.5	43001	Externa-Pelo		CONCRETO PRIFUNDACAO-FOX2CM-APREPARO E LANCAMENTO	2	10	262,08	2.141,19	2.141,19	27,47%	108,29%	175,07	87,01
8.6	43001	Externa-Pelo		CONCRETO PRIFUNDACAO-FOX2CM-APREPARO E LANCAMENTO	2	10	262,08	2.141,19	2.141,19	27,47%	108,29%	175,07	87,01
8.7	81201	Externa-Pelo		IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASfalto 4 DEMAO	10	13	939,44	9.394,44	9.394,44	27,47%	108,29%	1.041,46	47,42
8.8	62240	Externa-Pelo		ALVENARIA TUILOS-DE 10CM-115MM C/CA-AR 1:28	2	1M2	108,18	216,36	216,36	27,47%	108,29%	20,45	20,45
8.9	41140	Externa-Pelo		MICROESTACA L=4,0M - 250MM	0	8	98,67	78,94	78,94	27,47%	108,29%	54,25	44,42
9	31121	Externa-Pelo		ESCAVACAO MANUAL DO PLATO DE QUADRA DE ESPORTES	2	UN	592,82	1.185,64	1.185,64	27,47%	108,29%	455,71	137,11
9.1	31121	Externa-Pelo		ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A ATE 1,50M	88	813	72	88.813,72	88.813,72	27,47%	108,29%	0,00	82,01
9.2	22131	Externa-Pelo		DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLIS 8CM	18	133	82,01	18.133,23	18.133,23	27,47%	108,29%	0,00	22,38
9.3	91001	Externa-Pelo		LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	3	04	22,38	3.047,26	3.047,26	27,47%	108,29%	0,00	22,38
9.4	91022	Externa-Pelo		CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CIM3	30	49	11,72	357,34	357,34	27,47%	108,29%	7,50	4,22
9.5	1007383	Externa-Pelo		DRENO DE BRITA E 2 LONGITUDINAL TIPO VALA PARA MURO CO	30	49	76,29	2.326,08	2.326,08	27,47%	108,29%	45,67	30,62
9.6	61001	Externa-Pelo		ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-12CM-C/AR 1:6	17	76	240,14	4.204,88	4.204,88	27,47%	108,29%	212,61	27,53
9.7	16500	Externa-Pelo		CONTRAPISO DE ALVENARIA TUILOS-DE 10CM-115MM C/CA-AR 1:28	39	38	142,09	56.213,08	56.213,08	27,47%	108,29%	1.189,46	237,63
9.8	16500	Externa-Pelo		CONTRAPISO DE ALVENARIA TUILOS-DE 10CM-115MM C/CA-AR 1:28	39	38	142,09	56.213,08	56.213,08	27,47%	108,29%	1.189,46	237,63
9.9	30083852	Externa-Pelo		PAVIMENTACAO	15	1M2	223,29	3.349,35	3.349,35	27,47%	108,29%	210,36	12,93
10	92210	Externa-Pelo		ALVENARIA TUILOS-DE 10CM-115MM C/CA-AR 1:28	3	524	13,45	473,98	473,98	27,47%	108,29%	0,00	0
10.1	92210	Externa-Pelo		ALVENARIA TUILOS-DE 10CM-115MM C/CA-AR 1:28	3	524	13,45	473,98	473,98	27,47%	108,29%	0,00	0
10.2	22131	Externa-Pelo		DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLIS 8CM	112	M2	99,27	11.118,24	11.118,24	27,47%	108,29%	61,25	38,02
10.3	91021	Externa-Pelo		CONTRAPISO CONCRETO-50M-200KG CIM3 (MAGRO)	7	M2	22,38	156,66	156,66	27,47%	108,29%	0,00	22,38
11	1007496	Externa-Pelo		PORTAO DE TUBO METALON COM CHAPA FRIZADA 3,00X 2,40M	7	M2	49,55	346,85	346,85	27,47%	108,29%	21,03	28,52
11.1	1007496	Externa-Pelo		PORTAO DE TUBO METALON COM CHAPA FRIZADA 3,00X 2,40M	1	UN	4251,12	4.251,12	4.251,12	27,47%	108,29%	0,00	0,00
11.2	141332	Externa-Pelo		PINTURA ESMALTE BRILH SIFEO 20EM-INCL.ZARCO	18	M2	68,49	1.232,82	1.232,82	27,47%	108,29%	25,83	42,66



24190000020772

ITEM	12.1	229601	Externa-Pleo			130,12 M	90,25	11.743,33	27,47%	108,29%	56,42	33,83
ITEM	12.2	1016234	Própria			46 UN	312,79	14.388,34	27,47%	108,29%	312,79	0,00
GRUPO	13							69.226,50				
ITEM	13.1	231600	Externa-Pleo			398 IM3	84,12	33.563,88	27,47%	108,29%	0,00	84,12
ITEM	13.2	31403	Externa-Pleo			398 IM3	89,38	35.662,62	27,47%	108,29%	60,42	28,96
								477.090,00				

