

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>ACÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>
			REFORMA DE EDIFICAÇÃO	REFORMA EMELCECI CAPUANI
<b>PROponente / TOMADOR</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>MUNICÍPIO / ENDEREÇO</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	FREDERICO WESTPHALEN/RS	RUJA TAMOIOS, Nº 293	RUJA TAMOIOS, Nº 293	EMELCECI CAPUANI
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>
jan-24	Sim	REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMELCECI CAPUANI	REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMELCECI CAPUANI	26,38%
				<b>BDI 2</b>
				15,25%
				<b>BDI 3</b>
				<b>BDI 4</b>
				<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (R\$)	Prego Total (R\$)
REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMELCECI CAPUANI									
REFORMA EMELCECI CAPUANI									
INSTALAÇÃO DE PORTAS									
1.1.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	52,71	8,79	BDI 1	11,11	585,61
1.1.2.	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	260,57	BDI 1	329,31	329,31
1.1.3.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.130,73	BDI 1	1.429,02	2.858,04
1.1.4.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.165,88	BDI 1	1.473,44	4.420,32
1.1.5.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	1.165,88	BDI 1	1.473,44	13.260,96
1.1.6.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.165,88	BDI 1	1.473,44	1.473,44
1.1.7.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.165,88	BDI 1	1.473,44	1.473,44
1.1.8.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,13	1.101,59	BDI 1	1.392,19	1.573,17
1.1.9.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	1.101,59	BDI 1	1.392,19	3.508,32
1.1.10.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	1.101,59	BDI 1	1.392,19	2.046,52
1.1.11.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,22	1.101,59	BDI 1	1.392,19	8.658,42
1.1.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	1.101,59	BDI 1	1.392,19	4.385,40
1.1.13.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	1.101,59	BDI 1	1.392,19	7.016,64
1.1.14.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	1.101,59	BDI 1	1.392,19	2.631,24
1.1.15.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,00	1.101,59	BDI 1	1.392,19	2.784,38
1.1.16.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	1.101,59	BDI 1	1.392,19	5.847,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.			<b>PISO DE CONCRETO</b>						<b>14.107,77</b>
1.2.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,14	8,90	BDI 2	10,26	155,94
1.2.2.	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,84	12,84	BDI 1	16,23	435,61
1.2.3.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,11	185,18	BDI 1	234,03	259,77
1.2.4.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	15,14	68,45	BDI 1	86,51	1.309,76
1.2.5.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	105,14	0,63	BDI 1	0,80	84,11
1.2.6.	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	10,51	112,76	BDI 1	142,51	1.497,78
1.2.7.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	31,49	86,79	BDI 1	109,69	3.454,14
1.2.8.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	43,74	2,94	BDI 1	3,72	162,71
1.2.9.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	43,74	86,79	BDI 1	109,69	4.797,84
1.2.10.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	75,23	20,52	BDI 1	25,93	1.950,71
1.3.			<b>GRADIL METÁLICO</b>						<b>24.057,05</b>
1.3.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	0,63	94,78	BDI 1	119,78	75,46
1.3.2.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,13	234,10	BDI 1	285,55	38,46
1.3.3.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	8,36	121,60	BDI 1	153,68	1.284,76
1.3.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,73	18,91	BDI 1	23,90	280,35
1.3.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,26	17,30	BDI 1	21,86	901,94
1.3.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÁ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,63	704,63	BDI 1	890,51	561,02
1.3.7.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,08	569,02	BDI 1	719,13	2.214,92
1.3.8.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	30,91	442,29	BDI 1	558,97	17.277,76
1.3.9.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	15,98	23,73	BDI 1	29,99	479,24
1.3.10.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	15,98	46,70	BDI 1	59,02	943,14
1.4.			<b>REFORMA SALA 0</b>						<b>17.911,36</b>
1.4.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,99	52,61	BDI 1	66,49	1.063,18
1.4.2.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	45,01	21,05	BDI 1	26,60	1.197,27
1.4.3.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,24	78,29	BDI 1	98,94	617,39
1.4.4.	SINAPI	87879	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	12,48	4,23	BDI 1	5,35	66,77

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.5.	SINAPI	87529	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	12,48	35,38	BDI 1	44,71	557,98
1.4.6.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	55,04	24,39	BDI 1	30,82	1.696,33
1.4.7.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,41	9,32	BDI 2	10,74	144,02
1.4.8.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	69,86	3,50	BDI 1	4,42	308,78
1.4.9.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	69,86	13,05	BDI 1	16,49	1.151,99
1.4.10.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,46	15,12	BDI 1	19,11	582,09
1.4.11.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	30,46	3,18	BDI 1	4,02	122,45
1.4.12.	SINAPI	102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021	M2	30,46	2,18	BDI 1	2,76	84,07
1.4.13.	SINAPI	101727	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	30,46	200,98	BDI 1	254,00	7.736,84
1.4.14.	SINAPI	98688	RODAPE EMPOLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	28,00	56,42	BDI 1	71,30	1.996,40
1.4.15.	SINAPI	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	115,88	BDI 1	146,45	585,80
1.5.			<b>REFORMA PISOS E PINTURAS</b>						<b>14.796,40</b>
1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP3	REMOÇÃO E LIMPEZA DE PISO VINILICO EXISTENTE	M2	60,00	3,11	BDI 1	3,93	235,80
1.5.2.	SINAPI	101727	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	60,00	180,96	BDI 1	228,72	13.723,20
1.5.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,00	3,50	BDI 1	4,42	176,80
1.5.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,00	13,05	BDI 1	16,49	659,60
1.6.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.981,72</b>
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP1	VEDAÇÃO DE TRINCAS EM PAREDES	M2	1,00	92,91	BDI 1	117,42	117,42
1.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP2	VEDAÇÃO DE TRINCAS EM LAJES	M2	2,00	92,91	BDI 1	117,42	234,84
1.6.3.	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	25,10	0,94	BDI 1	1,19	29,87
1.6.4.	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO ALUMINIO. AF_04/2019	M2	27,62	2,49	BDI 1	3,15	87,00
1.6.5.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	30,46	1,94	BDI 1	2,45	74,63
1.6.6.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	222,94	3,31	BDI 1	4,18	931,89
1.6.7.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	222,94	1,80	BDI 1	2,27	506,07

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Encargos sociais:

Observações:  
ORÇAMENTO DA REFORMA DA EMEI CECI CAPUANI COMTEPLARA: PORTAS; CONSTRUÇÃO DE SOLARIUM EXTERNO; REFORMA DA SALA 0, ATERRAMENTO DE ANFITEATRO; GRADIL METÁLICO; PISOS E PINTURAS

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Local  
FREDERICO WESTPHALEN/RS

Data  
25 de março de 2024

27.476 v6i68 micro

*Jose Alberto Parosso*  
Prefeito  
Frederico Westphalen-RS

Nome: JARDEL F. KONZEN  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA/CAU 233.385  
ART/RRT: 13079078





## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP1	VEDAÇÃO DE TRINCAS EM PAREDES	M2		92,92	94,66
SINAPI-I	131	ADFSIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,8	47,66	47,66
SINAPI-I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,4	17,83	20,71
COMPOSIÇÃO	COMP2	VEDAÇÃO DE TRINCAS EM LAJES	M2		92,91	94,06
SINAPI-I	131	ADFSIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,8	47,66	47,66
SINAPI-I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,4	17,83	20,71
COMPOSIÇÃO	COMP3	REMOÇÃO E LIMPEZA DE PISO VINILICO EXISTENTE	M2		3,11	3,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,08	22,40

Data: 25/03/2024

Responsável Técnico: JARDEL F. KOLZEN  
CREA/CAU: RS233.385



ÁREA 1 - PRINCIPAL - DEPENDÊNCIA - INICIATIVA EMERGENCIA - CAJARI								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARG/COMP	ALTURA	ITEM SINAPI	QNT	Área	UNID	LOCAL
<b>1.1 - INSTALAÇÃO DE PORTAS</b>								
1.1.1	Remoção de portas					52,71	m2	Edificação
1.1.2	Maçaneta Porta de vidro				1		UND	Circulação interna
1.1.3	Porta interna de madeira semi-oca, lisa e pintada	0,70	2,10	90789	2	2,94	UND	Direção/Cozinha
1.1.4	Porta interna de madeira semi-oca, lisa e pintada	0,74	2,10	90790	3	4,66	UND	Salas: 0/9/10/
1.1.5	Porta interna de madeira semi-oca, lisa e pintada	0,75	2,10	90790	9	14,18	UND	Banheiros e Salas: 2/3/5/7/8
1.1.6	Porta interna de madeira semi-oca, lisa e pintada	0,78	2,10	90790	1	1,64	UND	Sala 1
1.1.7	Porta interna de madeira semi-oca, lisa e pintada	0,80	2,10	90790	1	1,68	UND	Lactário
1.1.8	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,54	2,10	91338	1	1,13	M2	Medidores
1.1.9	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,60	2,10	91338	2	2,52	M2	Alarme e Depósito ext.
1.1.10	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,70	2,10	91338	1	1,47	M2	Sala 8 ext
1.1.11	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,74	2,10	91338	4	6,22	M2	Sala 7/6/5 int e ext
1.1.12	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,75	2,10	91338	2	3,15	M2	Sala 0/4 ext
1.1.13	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,80	2,10	91338	3	5,04	M2	Cozinha 1/2/3
1.1.14	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,80	2,10	91338	1	1,89	M2	Sala 1 ext
1.1.15	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	0,95	2,10	91338	1	2,00	M2	Sala 2 ext.
1.1.16	Porta externa de alumínio com lambri, guarnição e fixação de parafusos.	1,00	2,10	91338	2	4,20	M1	Sala 3 e 4
<b>1.2 - PISO DE CONCRETO</b>								
1.2.1	Transporte de solo para aterro	Área: 11,03+15,45+20,62+26,55=73,65m <sup>2</sup> x h: 0,15=11,05m <sup>3</sup> + 31,49 x h: 0,05m=1,57m <sup>3</sup> = 12,62m <sup>3</sup> + 20% = 15m <sup>3</sup>				15,14	m	
1.2.2	Retirada de corrimento	Comprimento: 24,40m x h: 1,10m= 26,84 m <sup>2</sup>				26,84	m <sup>2</sup>	
1.2.3	Retirada de piso intertravado	Área: 11,05 m <sup>2</sup> x h: 0,10m				1,11	m <sup>3</sup>	
1.2.4	Aterro de vala localizado em anfiteatro externo	Área: 11,03+15,45+20,62+26,55=73,65m <sup>2</sup> x h: 0,15=11,05m <sup>3</sup> + 31,49 x h: 0,05m=1,57m <sup>3</sup> = 12,62m <sup>3</sup> +20%=15,14m <sup>3</sup>				15,14	m <sup>3</sup>	
1.2.5	Compactação de vala	Área: 11,03+15,45+20,62+26,55+31,49=105,14m <sup>2</sup>				105,14	m <sup>3</sup>	
1.2.6	Preenchimento de vala com brita h: 10cm	Preparo de fundo de vala com brita n1 h: 10cm				10,51	m <sup>3</sup>	
1.2.7	Piso de concreto anfiteatro - acabamento convencional com malha Q-196 h: 8cm	Área: 31,49m <sup>2</sup>				31,49	m <sup>2</sup>	
1.2.8	Limpeza de vegetação superficial	Limpeza do local				43,74	m <sup>2</sup>	
1.2.9	Piso de concreto Solarium - acabamento polido com malha Q-196	Piso de concreto área: 43,74m <sup>2</sup>				43,74	m <sup>2</sup>	
1.2.10	Pintura de piso para solarium	Piso de concreto área: 43,74m <sup>2</sup> . Fundos da sala 9 e 10				43,74	M2	
<b>1.3 - GRADIL METÁLICO</b>								
1.3.1	Abertura de vala para viga de 15x25cm	C: 16,72m x L: 0,15m x h: 0,25m=0,63M <sup>3</sup>				0,63	m <sup>3</sup>	Áreas externas
1.3.2	Preparo de fundo de vala com brita n1	C: 16,72m x L: 0,15m x h: 0,05m=0,13M <sup>3</sup>				0,13	m <sup>3</sup>	Áreas externas
1.3.3	Forma de madeira para viga baldrame	Área: 16,72m x h: 0,25m x 2 lados = 8,36 m <sup>2</sup>				8,36	M2	
1.3.4	Armação com aço 5mm	C: 16,72m/espec. 0,15m=112 und x 0,68m=76,16m * 0,154kg/m=11,73 kg				11,73	kg	Áreas externas
1.3.5	Armação com aço 6,3mm	C: 16,72m x 4 barras = 66,88m x 0,617 kg/m=41,26kg				41,26	kg	Áreas externas
1.3.6	Concretagem de viga para chumbamento de gradil metálico	C: 16,72m x L: 0,15m x h: 0,25m=0,63M <sup>3</sup>				0,63	m <sup>3</sup>	Áreas externas
1.3.7	Instalação de Porta para Gradil metálico Azul	0,70	1,10		4	3,08	M2	Áreas externas
1.3.8	Instalação de Gradil metálico Azul	90,91	1,10			30,91	M	Áreas externas
1.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	Área dos perfil: 30,91m/esp 1,20m= 26und x Área perfil 1'1/2: 0,14m <sup>2</sup> =3,64m <sup>2</sup> + 30,91m perfil topo x Circunferência perfil 2" = 0,16m <sup>2</sup> = 4,95m <sup>2</sup> + 3 Travessas de 32x4,8mm x comprimento 30,91m=5,94m <sup>2</sup> . Totalizando 14,53m <sup>2</sup> (1 DEMÃO) + 10% PERCA				15,98	M2	Áreas externas

1.3.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	Área dos perfis: 30,91m/esp 1,20m= 26und x Área perfil 1"1/2": 0,14m <sup>2</sup> =3,64m <sup>2</sup> + 30,91m perfil topo x Circunferência perfil 2": 0,16m <sup>2</sup> = 4,95m <sup>2</sup> + 3 Travessas de 32x4,8mm x comprimento 30,91m=5,94m <sup>2</sup> . Totalizando 14,53m <sup>2</sup> +10% PERCA			15,98	M2	Áreas externas
<b>1.4</b>	<b>REFORMA DE SALA 0</b>						
1.4.1	Demolição de paredes	6,15	2,60		15,99	M2	Sala 0
1.4.2	Retirada de cerâmicas das paredes	17,31	2,60		45,01	M2	Sala 0
1.4.3	Execução de parede em alvenaria	2,40	2,60		6,24	M2	Sala 0
1.4.4	Chapisco em parede de alvenaria 0,5-1cm	Área: 6,24m <sup>2</sup> x 2 lados			12,48	M3	Sala 0
1.4.5	Massa única em parede de alvenaria nova 2cm	Área: 6,24m <sup>2</sup> x 2 lados			12,48	M2	Sala 0
1.4.6	Massa única em parede de alvenaria existente 1cm	C: 22,30m x h: 2,60m= 57,98m <sup>2</sup> - vão de portas: 2,94m <sup>2</sup> (0,75x2,10-0,74x2,10)=55,04 m <sup>2</sup>			55,04	M2	Sala 0
1.4.7	Retirada de entulho	Entulhos provenientes das alvenarias, azulejos e outros materiais			13,41	M3	Sala 0
1.4.8	Fundo preparador em parede de alvenaria	28,00	2,60	Vãos portas 2,94m <sup>2</sup>	69,86	M2	Sala 0
1.4.9	Pintura em parede de alvenaria 2 demãos	28,00	2,60	Vãos portas 2,94m <sup>2</sup>	69,86	M2	Sala 0
1.4.10	Pintura de forro				30,46	M2	Sala 0
1.4.11	Preparo de piso				30,46	M2	Sala 0
1.4.12	Reforço de piso				30,46	M2	Sala 0
1.4.13	Execução de piso vinílico	Piso vinílico cor madeira cerejeira			30,46	M2	Sala 0
1.4.14	Rodapé em polietileno	Rodapé branco h: 7cm			26,20	M	Sala 0
1.4.15	Instalação de luminária de led	Instalação de luminária do tipo canaleta em led 2X18W			4,00	UND	Sala 0
<b>1.5</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.5.1	Remoção de piso vinílico e limpeza do contrapiso	Salas de aula 9, 10 e reparos nas outras salas			60,00	M2	Salas de aula
1.5.2	Piso vinílico	Salas de aula 9, 10 e reparos nas outras salas			60,00	M2	Salas de aula
1.5.3	Fundo selador acrílico	Comprimento: (11,11m x h: 2,70m)* 2 paredes = 60 m <sup>2</sup>			40,00	M2	Salas de aula
1.5.4	Pintura latex fosca nas paredes com patologias	Comprimento: (11,11m x h: 2,70m)* 2 paredes = 60 m <sup>2</sup>			40,00	M2	Salas de aula
<b>1.6</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.6.1	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA	Área de portas de madeira: 25,10 m <sup>2</sup>			25,10	M2	
1.6.2	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO	Área de portas metálicas: 25,10 m <sup>2</sup>			25,10	M2	
1.6.3	LIMPEZA DE PISO INTERNO	Área de piso interno: 30,46 m <sup>2</sup>			30,46	M2	
1.6.4	LIMPEZA DE PISO EXTERNO	Piso solarium: 43,74 m <sup>2</sup> +Piso anfiteatro: 159,20m <sup>2</sup> =222,94 m <sup>2</sup>			222,94	M2	
1.6.5	LIMPEZA DE PISO EXTERNO COM LAVA JATO	Piso solarium: 43,74 m <sup>2</sup> +Piso anfiteatro: 159,20m <sup>2</sup> =222,94 m <sup>2</sup>			222,94	M2	