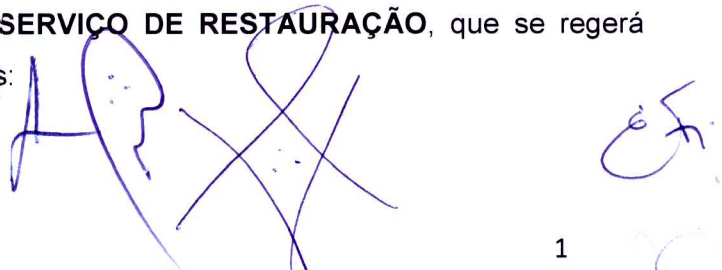


**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DO COLÉGIO OSVALDO CRUZ, CELEBRADO ENTRE A ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA CASA DE CAMPO GRANDE E MARCO ARQUITETURA, ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**

**ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA CASA DE CAMPO GRANDE**, instituição filantrópica, inscrita no CNPJ (ME) sob o nº 03.276.524/0001-06, no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES) sob o nº 0009717, com sede e foro na cidade de Campo Grande, MS, na rua Eduardo Santos Pereira, nº 88, CEP 79002-251, neste ato representada por seu Presidente, **Dr. Heitor Rodrigues Freire**, brasileiro, casado, corretor de imóveis, portador do RG nº 700358SSP/MS e do CPF nº 224.054.028-15, pelo Diretor de Finanças, **Dr. João Nelson Lyrio**, brasileiro, viúvo, advogado, portador do RG nº 2631 OAB/MS e do CPF nº 003.601.471-00, e como **Gestor do Contrato**, o Diretor Administrativo e Finanças, **Rinaldo Hakme Romano**, brasileiro, casado, contador, portador da CI/RG nº 658.019 SSP/MS e do CPF nº 554.307.5911-04, e como **Fiscal do Contrato**, o Gerente de Infraestrutura, **Diogo Alves Ribeiro**, brasileiro, casado, engenheiro, portador do RG nº 151.648.2 SSP/MS e do CPF nº 736.418.201-20, todos com endereço comercial na rua Eduardo Santos Pereira, n. 88, Centro, em Campo Grande, MS, CEP 79002-251, denominada **CONTRATANTE**; e, do outro lado, a empresa **MARCO ARQUITETURA, ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 15.536.451/0001-15, inscrição estadual nº 28.213.906-0 e municipal nº 0003300100-2 com sede e foro nesta cidade, com endereço na Av. Duque de Caxias, nº 132, Bairro Amambaí, representada pela sócia proprietária, **Elaine Maria da Fonseca**, brasileira, casada, engenheira civil, inscrita no CREA MS sob nº 677/D, portadora da CI/RG nº 007.577 SSP/MT e CPF/MF sob o nº 249.469.231-87, residente e domiciliada na rua Paraíba, nº 1.644, Vila Célia, Campo Grande/MS, CEP 79.022-310, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o **PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO**, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:



**CLÁUSULA PRIMEIRA**  
**ORIGEM DO PRESENTE ADITIVO**

**1.1.** Em 21 de julho de 2021, as partes acima identificadas firmaram contrato de prestação de serviço especializado para realizar a restauração e construção de parte do conjunto arquitetônico do Colégio Osvaldo Cruz, imóvel de propriedade da **CONTRATANTE**, situado nesta cidade, na av. Noroeste, 5.500, para ser concluído no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da ordem se serviço inicial.

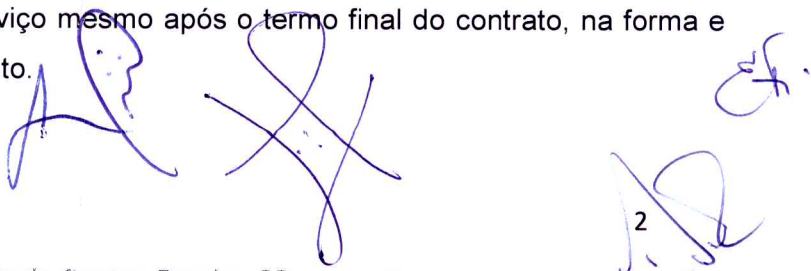
**1.2.** Estando vencido o prazo acordado no mencionado contrato, as partes resolvem celebrar este **PRIMEIRO TERMO ADITIVO** ao contrato de prestação de serviço, conforme as cláusulas e condições a seguir mencionadas.

**CLÁUSULA SEGUNDA**  
**DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE ENTREGA**

**2.1.** Constitui objeto deste **PRIMEIRO TERMO ADITIVO** a prorrogação para a conclusão da obra de restauro do Colégio Osvaldo Cruz objeto deste contrato, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias, improrrogáveis, contados de 1º de janeiro de 2022, vencendo-se, portanto, em 30 de abril de 2022.

**2.2.** Inobstante a previsão de conclusão das obras ter sido estipulada em 120 (cento e vinte dias) a contar da assinatura do presente termo, as partes, todavia, poderão rescindi-lo a qualquer tempo, sem necessidade de declinar qualquer motivo ou razão para a rescisão, bastando para tanto notificar a outra parte, por escrito, com o prazo de trinta (30) dias de antecedência, sua decisão de resolver o contrato, não gerando esse ato a obrigação de prestar, a que título for, qualquer multa ou indenização.

**2.3.** As partes respondem por suas respectivas obrigações contratuais até a data conclusão da obra, mas a contratada, todavia, responderá pela qualidade do material e da prestação do serviço mesmo após o termo final do contrato, na forma e condições avençadas no contrato.



**CLÁUSULA TERCEIRA**  
**DA INCLUSÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**3.1.** Por acordo entre as partes, passa a fazer parte indissociável deste **PRIMEIRO TERMO ADITIVO**, a planilha orçamentária da obra anexa contendo a descrição de todos os itens e serviços a serem executados pela **CONTRATADA**.

**CLAUSULA QUARTA**  
**DA REPROGRAMAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**4.1.** Em consequência da nova planilha ORÇAMENTÁRIA, conforme consta da cláusula 3.1. e do anexo correspondente, o valor inicialmente ajustado será reduzido para R\$ 2.047.864,26 (dois milhões, quarenta e sete mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e vinte e seis centavos), na conformidade do previsto na respectiva planilha.

**CLÁUSULA QUINTA**  
**RERRATIFICAÇÃO**

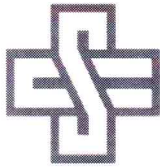
**4.1.** As demais cláusulas e condições do contrato original que não foram alteradas neste instrumento, são rerratificadas pelas partes, permanecendo em vigor.

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente Primeiro Termo Aditivo em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Campo Grande/MS, 21 de março de 2022.

Pela **CONTRATANTE**  
**ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA CASA DE CAMPO GRANDE**

  
\_\_\_\_\_  
**Heitor Rodrigues Freire**  
Presidente



**SANTA CASA**  
ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA CASA DE CAMPO GRANDE

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. João Nelson Lyrio**

Diretor de Finanças

  
\_\_\_\_\_  
**Rinaldo Hakme Romano**

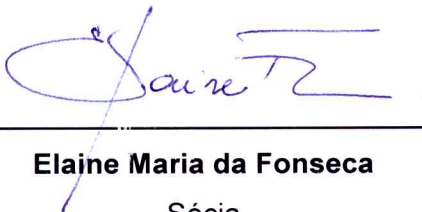
Gestor do Contrato

  
\_\_\_\_\_  
**Diogo Alves Ribeiro**

Fiscal do Contrato


**Pela CONTRATADA**

**MARCO ARQUITETURA, ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**

  
\_\_\_\_\_  
**Elaine Maria da Fonseca**

Sócia

**TESTEMUNHAS:**

1.  \_\_\_\_\_

Nome: *Amelize Domingos Genaro*

RG: *003869694*

CPF: *046638841-13*

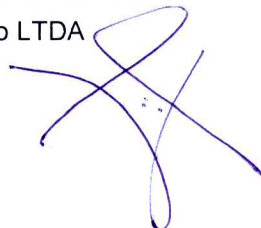
2.  \_\_\_\_\_

Nome: *Erika Maria dos Santos de Santana*

RG: *1765866*

CPF: *038647781-74*

Essas assinaturas fazem parte do Primeiro Termo aditivo firmado em 21/03/2022, entre a Associação Beneficente Santa Casa de Campo Grande e Marco Arquitetura, Engenharia, Construções e Comércio LTDA







ABCQ - SANTA CASA											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO											
Objeto: REFORMA E RESTAURADO DO COLÉGIO OSVALDO CRUZ											
Local:											
Convênio: Recursos Próprios											
Data: 24/01/2022											
BDI: 22,23%											
Sist./Ref.: Data do orçamento: SINAPI NOVEMBRO/2021 NÃO DESONERADO - SEM DESONERAÇÃO - COTAÇÕES DE MERCADO											
Item	Cód. Oficial	Descrição	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Memorial de Cálculo			
04.13	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	5.46620	19,89	24,31	132,89	Memorial de Cálculo: $2 \pi r + 2(Pi) \cdot 0,10 = 0,6283 \cdot 8,70m = 5,4662m^2$			
04.14	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	5.46620	20,1	24,57	134,29	Memorial de Cálculo: $2 \pi r + 2(Pi) \cdot 0,10 = 0,6283 \cdot 8,70m = 5,4662m^2$			
<b>5 SERVIÇOS DE RAMPA PARA CALÇADA PARA ACESSO AO ESTACIONAMENTO</b>								<b>21,78</b>			
05.01	COMP428	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM MINI ESCAVADEIRA PARA REGULARIZAÇÃO	M3	7,52	2,37	2,90	21,78				
<b>6 CANTINA - COMPLEMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>								<b>31.274,80</b>			
06.01	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2018	M	21.30000	50,86	62,17	1.324,14	Memória de Cálculo = $(0,15 + 3,74 + 0,15)^2 \cdot 2 + (0,15 + 6,31 + 0,15)^2 \cdot 2$ total			
06.02	COMP431	ESTACA BRÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTERAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	36.00000	145,15	177,42	6.387,01	Memória de cálculo: 12 unidades de broca com estrado manual x 3,00m = total 36 metros			
06.03	COMP430	ATERRO, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, ESPALHADO MANUALMENTE	M3	8.84340	47,89	58,54	517,66	Memória de cálculo: Cota Do terreno -2,30 Cota da Caixa -1,70 = 58,9615*0,60. (Obs Na composição 10% de empolamento considerando empolamento de 25%, então o total do fornecimento de aterro 35,3769*15% = Total <b>40,6834m³</b> - Total Previsto no contrato 31,84 m³ - Saldo a Programar <b>8,8434 m³</b>			
06.04	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127.40000	18,9	23,10	2.943,30	Total Projeto 520m³ * 0,245kg/m³ = 127,40KG Aditivo			
06.05	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	654.58000	17,84	21,81	14.273,66	Total Projeto 1868m³ * 0,395kg/m³ = <b>737,86KG</b> ( Contrato Inicial prevê 83,28Kg. Portanto aditivar <b>654,58 KG</b> )			
06.06	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88.77600	15,98	19,53	1.734,00	Total Projeto 188m³ * 0,617kg/m³ = <b>115,996KG</b> ( Contrato Inicial prevê 27,22Kg. Portanto aditivar <b>88,776 KG</b> )			
06.07	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121.05900	13,48	16,48	1.994,64	Total Projeto 193m³ * 0,963kg/m³ = <b>185,859KG</b> ( Contrato Inicial prevê 64,80Kg. Portanto aditivar <b>121,0590 KG</b> )			
06.08	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107.30400	12,82	15,67	1.681,44	Total Projeto 68m³ * 1,578kg/m³ = <b>107,3040KG NÃO FOI PREVISTO NO CONTRATO INICIAL</b>			
06.09	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁZ DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3.73000	91,93	112,37	419,13	Serviços executado para instalação de bancadas de Granito NBR 8545/1984 perimetro 3,73 m			
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>196.322,81</b>			
<b>ALIMENTADORES</b>											
07.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.693,94000	3,98	4,86	17.970,11	Conforme alteração do Projeto de ar condicionado houve redução nos cabos de 10mm e aumento nos cabos de 2,5mm² ==> Projeto 8.185,89m - Planilha Oficial 4.491,95 m = total <b>3.693,94 m</b>			
07.02	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66.44000	15,79	19,30	1.282,30	Levantamento Projeta <b>66,44 metros</b>			
07.03	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	239.78000	71,87	87,85	21.063,88	Levantamento Projeta 508,78 metros - Planilha Oficial 269,00 - total <b>239,78 m</b>			
07.04	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	968,28000	94,97	116,08	112.399,72	Levantamento Projeta 300,96 metros - Planilha Oficial 206,50 - total <b>94,46 m</b>			
07.05	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94.46000	122,97	150,31	14.197,93	Levantamento Projeta 300,96 metros - Planilha Oficial 206,50 - total <b>94,46 m</b>			
07.06	COMP439	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M AF_12/2020 INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO (ELÉTRICA)	M2	3.00000	212,12	2.592,74	7.778,23				
07.07	COMP440	MURETA DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO 01 AO LADO DA SALA 08	UNID	4.36000	169,88	207,64	905,33	Comprimento 1,00m x altura 4,36 - 4,36m²			
<b>8 SERVIÇOS DE LÓGICA</b>											
07.09	98296	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.577,28000	4,19	5,12	8.077,94	Conforme Franca das instalações E15-20 2013 - E13-20 2013 - E14-20 2013			
07.10	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA FOYER</b>										
07.11	COMP451	LUMINÁRIA COMPOSTA POR DORMENTE DE MADEIRA, CIFAÇÃO PRETA APARENTE, SOQUETES E DESLOCADORES COR COBRE E 15 LAMPADAS LED DE FILAMENTO, TIPO GLOBO, 4W CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4.00000	2586,8	3.161,85	12.647,38				
<b>9 PATIO INTERNO - COBERTURA DA PASSARELLA BLOCO 02 ACESSO CANTINA E SALA 07.08 E LABORATORIO.</b>								<b>42.609,05</b>			
<b>FUNDAÇÃO S1 A S9 = S11 A S14 E S10</b>											
08.01	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23.85710	50,86	62,17	1.483,10	Locação da Obra 7.7305m + 6.2943m + 5.4810 + 6.0098m + 2.3415m Total 23.8571m			
08.02	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55.91620	17,86	21,83	1.220,67	Projeto Estrutural das passarela nº 01 - 65,00m x 62,40M + 7,20M + 6,96M³ * 0,395 = 55,9162 KG			
08.03	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0.28400	25,65	31,35	8,90	S10 0,80*0,80*0,05 = 0,0320m³ + S01 a S09 14 unidades de 0,60*0,60*0,05 = 0,2520 Total 0,2840m³			
08.04	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1.70400	621,66	759,86	1.294,79	S10 0,80*0,80*0,30 = 0,1920m³ + S01 a S09 14 unidades de 0,60*0,60*0,30 = 1,5120 Total 1,7040m³			
<b>P A P 14</b>											
08.06	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106.76000	16,42	20,07	2.142,69	Projeto Estrutural das passarela nº 01 - 268,80* 0,395 = 106,1760 KG			
08.07	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	34.15100	12,02	14,69	501,75	Projeto Estrutural das passarela nº 01 - 221,76* 0,154 = 34,1510 KG			
08.08	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1.09900	521,15	637,00	700,06	$\pi r^2 = \pi \cdot 0,10 \cdot 0,0314 \cdot 14 \text{ unidades} = 2,50 = 1,099m^3$			
<b>COBERTURA DA PASSARELLA EM CONCRETO LAJE MACIÇA</b>											
08.10	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169.76050	17,34	21,19	3.598,02	Projeto Estrutural das passarela nº 01 - 321,90m + 374,00* 0,245 = 169,7605kg			
08.11	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50.87600	16,65	20,35	1.035,39	Projeto Estrutural das passarela nº 01 - 128,80m * 0,395 = 50,8760kg			
08.12	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176.95560	15,04	18,38	3.233,04	Projeto Estrutural das passarela nº 01 - 286,80m * 0,617 = 176,9556 KG			
08.13	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2.75200	499,55	610,60	1.680,37	Área da cobertura para acesso a cantina e acesso sala 08.07 e laboratório 27,5204 M² * 0,10 H = 2,7520M³			
08.14	COMP441	ASSENTAMENTO DE UM FIADO DE TUOLO COMUM INCLUINDO ACABAMENTO EM ARGAMSSA E IMPERMEABILIZAÇÃO, ASSENTAMENTO DE BUZINOTE A CADA 1,00	M	35.37540	22,13	27,05	956,89	Conforme Projeto 35,3754 metros linear			
08.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	M2	27.52040	37,77	46,17	1.270,51	Área da cobertura para acesso a cantina e acesso sala 08.07 e laboratório 27,5204 M²			
<b>COBERTURA METÁLICA EM POLICARBONATO</b>											
08.17	COMP442	COBERTURA METÁLICA, EM POLICARBONATO COM PERFIS FIXADO A CADA 0,50CM NA ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M2	27.57900	613,36	749,71	20.676,25	Memorial de cálculo 12,4792 * 2,21 Total = <b>7,5790 m</b>			
08.18	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24.96000	56,88	69,52	1.735,33	Memorial de cálculo 6,24*2 + 6,24*2 Total = 24,96 m			
08.19	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4.42000	72,41	88,51	391,20	Memorial de cálculo 2,21 + 2,21 Total = 4,42 m			
08.20	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	5.60000	58,04	70,94	397,28				
08.21	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4.00000	53,79	65,70	262,79				
<b>9 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>30.263,85</b>			



Objeto: REFORMA E RESTAURO DO COLÉGIO OSVALDO CRUZ

Local:

Convênio: Recursos Próprios

Data: 24/01/2022

BDI: 22,23%

Sist./Ref.: Data do orçamento: SINAPI NOVEMBRO/2021 NÃO DESONERADO - SEM DESONERAÇÃO - COTAÇÕES DE MERCADO

Item	Cód. Oficial	Descrição	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Memorial de Cálculo
09.01	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	117,57950	2,71	3,31	389,47	Memorial de Cálculo (Corredor Bloco sala01 02e03 = 0,62+4,83+4,23+0,56+0,56-4,04+6,99 = 21,83/0,32 Total 20,08m² + Corredor Sala 07 e 08 12,70*1,45 total 18,41m² + Externo Sala 08 e sala 09 18,27*2,10 total 38,3670m² + Externo laboratório 01 sala 03 23,27*1,75 total 40,7225 m²
09.02	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	117,57950	31,92	39,02	4.587,46	Memorial de Cálculo (Corredor Bloco sala01 02e03 = 0,62+4,83+4,23+0,56+0,56-4,04+6,99 = 21,83/0,32 Total 20,08m² + Corredor Sala 07 e 08 12,70*1,45 total 18,41m² + Externo Sala 08 e sala 09 18,27*2,10 total 38,3670m² + Externo laboratório 01 sala 03 23,27*1,75 total 40,7225 m²
09.03	COMP446	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	12,09170	11,85	14,48	175,14	Memorial de cálculo 117,2795*0,04=4,6912 M³ + Retirada do entulho da calçada externa 24,46*2,27-2,12+1,9/3 = 2,09m³*0,05 Total 2,5561m³ + 44,04*2,20*0,05 = total 4,8444m³
09.04	COMP447	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3	UNID	4,00000	220	268,91	1.075,62	
09.05	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,40010	704,67	861,32	6.373,84	da calçada externa 24,46*2,27-2,12+1,9/3 = 2,09m³*0,05 Total 2,5561m³ + 44,04*2,20*0,05 = total 4,8444m³ total 7,4001m³
09.06	COMP425	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UNID	3,00000	231,27	282,68	848,04	Execução de 03 caixa 30x30 para drenagem do ar condicionado
09.07	<b>FECHAMENTO EM PAREDES ONDE FORAM DESCASCADAS PARA TUIJOLO APARENTES</b>							
09.08	COMP448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 44CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	2,08800	523,75	640,18	1.336,70	Memorial de cálculo: fechamento da parede P12 2,40*0,87 = 2,088m²
09.09	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	6,58000	70,64	86,34	568,14	Memória de Cálculo 0,90*1,20 = 1,08m² + 3,55*1,55=5,50m²
09.10	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	16,03000	31,92	39,02	625,42	Memória de Cálculo 3,60*1,55=5,58m² + 0,80*1,30=1,04m² + 0,70*0,80=0,56m² + 1,50*1,20=1,80m² + 0,80*1,50=1,20m² + 3,66*1,60=5,85m²
09.11	COMP449	LIMPEZA DE TUIJOS EM PAREDE EXPOSTA, COM HIJROJATEAMENTO DE PRESSÃO CONTROLADA	M²	321,31350	13,91	17,00	5.463,03	Memorial de cálculo 30,28*5,64=170,7792m² + 30,27*5,45=164,9715m² + 5,01*5,64=28,2564m² + + 5,01*5,64=28,2564m² subtrair (3,00*1,24+4,14,88m² + 0,90*2,20=1,98m² + 3,55*1,55=5,50m² + 1,33*3,44=4,58m² + 3,67*1,20=4,40m² + 3,53*1,20 = 4,23m² + 2,98*1,55=4,61m² + 3,47*1,19=4,12m² + 2,96*1,19=3,52m² + 2,96*1,17=3,46m² + 2,96*1,23=3,64m² subtrair massa unica (16,03m²)
09.12	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	321,31350	22,46	27,45	8.820,97	Memorial de cálculo 30,28*5,64=170,7792m² + 30,27*5,45=164,9715m² + 5,01*5,64=28,2564m² + + 5,01*5,64=28,2564m² subtrair (3,00*1,24+4,14,88m² + 0,90*2,20=1,98m² + 3,55*1,55=5,50m² + 1,33*3,44=4,58m² + 3,67*1,20=4,40m² + 3,53*1,20 = 4,23m² + 2,98*1,55=4,61m² + 3,47*1,19=4,12m² + 2,96*1,19=3,52m² + 2,96*1,17=3,46m² + 2,96*1,23=3,64m² subtrair massa unica (16,03m²)
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>							<b>RS 346.993,63</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>RS 424.130,19</b>	