



PROJETO: AMPLIAÇÃO PRÉDIO CAE
CÂMPUS SANTO AUGUSTO

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100 Bairro Floresta - CEP 98590-000 - Santo Augusto
Área Total: 111,10 m²

Responsável Técnico do projeto: Fabiola Federati Machado
CREA/CAU: A 39929-9

Data Base: 08/2021

Fontes: SINAPI NÃO DESONERADO
ORSE
SINDUSCON/RS

BDI - EXECUÇÃO DE OBRA	23,54%
BDI - EQUIPAMENTOS	16,00%

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 29.265,66
1.1	CREA-RS 2021	TAXA CREA - ARTS DE EXECUÇÃO	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 289,01	R\$ 867,03	
1.2	I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL	M²	2,00	R\$ 1.619,72	R\$ 2.001,00	R\$ 4.002,00	
1.3	I 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 570,00	R\$ 704,18	R\$ 2.816,71	
1.4	I 10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	4,00	R\$ 445,31	R\$ 550,14	R\$ 2.200,54	
1.5	C 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M²	112,00	R\$ 97,45	R\$ 120,39	R\$ 13.483,65	
1.6	C 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA; UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	112,00	R\$ 42,61	R\$ 52,64	R\$ 5.895,72	
2		GERENCIAMENTO LOCAL						R\$ 53.941,20
2.1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSIDERANDO 8 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA	% EXECUTADA	100%	R\$ 43.662,94	R\$ 53.941,20	R\$ 53.941,20	
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.792,29
3.1	C 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M²	150,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 64,86	
3.2	C 101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DMT DE 4 KM	M³	300,00	R\$ 18,24	R\$ 22,53	R\$ 6.760,11	
3.3	C 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	300,00	R\$ 1,24	R\$ 1,53	R\$ 459,57	
3.4	C 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	M²	150,00	R\$ 2,74	R\$ 3,38	R\$ 507,75	
4		INFRAESTRUTURA						R\$ 29.146,62
4.1	COMPOSIÇÃO 1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	36,00	R\$ 61,64	R\$ 76,15	R\$ 2.741,51	
4.2	COMPOSIÇÃO 2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	52,00	R\$ 124,31	R\$ 153,58	R\$ 7.985,91	
4.3	COMPOSIÇÃO 3	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA	M³	2,89	R\$ 1.971,99	R\$ 2.436,20	R\$ 7.040,61	
4.4	COMPOSIÇÃO 4	VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA	M³	4,16	R\$ 2.214,05	R\$ 2.735,24	R\$ 11.378,59	
5		SUPRAESTRUTURA						R\$ 82.536,75
5.1	COMPOSIÇÃO 5	VIGAS NÍVEL TERREO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	M³	5,81	R\$ 3.360,45	R\$ 4.151,50	R\$ 24.120,19	
5.2	COMPOSIÇÃO 6	PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	M³	1,85	R\$ 4.979,85	R\$ 6.152,11	R\$ 11.381,40	
5.3	COMPOSIÇÃO 7	LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO TERREO, TRELICADA ESPESURA 12 CM, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS, ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA, CAPEAMENTO 4 CM, CONCRETO FCK 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA E LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETAS	M³	139,87	R\$ 214,93	R\$ 265,53	R\$ 37.139,05	
5.4	COMPOSIÇÃO 8	LAJE MACIÇA, ESPESURA 7 CM, INCLUSIVE ARMADURAS, CONCRETO FCK 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E FORMAS	M³	4,60	R\$ 1.741,40	R\$ 2.151,33	R\$ 9.896,12	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.491,16
6.1	C 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA MÍNIMO DE 3 DEMÃOS	M²	29,84	R\$ 40,45	R\$ 49,97	R\$ 1.491,16	
7		ALVENARIA E VEDAÇÕES						R\$ 22.082,52
7.1	C 101159	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 21 FUIROS, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	128,00	R\$ 120,98	R\$ 149,46	R\$ 19.130,71	
7.2	C 93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	20,51	R\$ 44,09	R\$ 54,47	R\$ 1.117,15	
7.3	C 96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 06/2017 P	M²	7,53	R\$ 169,88	R\$ 209,87	R\$ 1.580,32	
7.4	07265/ORSE	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF. 06/2017	M²	7,53	R\$ 27,34	R\$ 33,78	R\$ 254,33	
8		ESQUADRIAS						R\$ 36.726,77
8.1	C 94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M²	4,80	R\$ 716,04	R\$ 884,60	R\$ 4.246,06	
8.2	C 90844	PII - KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, FOLHA 90X210CM, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESURA 35MM, MARCOS DE CEDRO, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO COM 7 CM DE LARGURA E FECHADURA COM MAÇANETA DE HASTE MACIÇA DO TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00	R\$ 1.099,72	R\$ 1.358,59	R\$ 4.075,78	
8.3	C 94569	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, MISTA, FIXA E DE CORRER - 1,50X1,60M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	M²	4,80	R\$ 548,02	R\$ 677,02	R\$ 3.249,71	
8.4	C 94569	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, MISTA, FIXA E DE CORRER - 4,80X1,60M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	M²	15,36	R\$ 548,02	R\$ 677,02	R\$ 10.399,09	
8.5	C 94569	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, MISTA, FIXA E DE CORRER - 2,40X1,60M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	M²	7,96	R\$ 548,02	R\$ 677,02	R\$ 5.389,11	
8.6	C 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	8,40	R\$ 902,64	R\$ 1.115,12	R\$ 9.367,02	
9		VIDROS						R\$ 21.090,31



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
9.1	C 102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M²	4,80	R\$ 233,70	R\$ 288,71	R\$ 1.385,82	
9.2	I 10496	VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	M²	34,80	R\$ 458,33	R\$ 566,22	R\$ 19.704,49	
10		COBERTURA						R\$ 36.019,16
10.1	COMPOSIÇÃO 1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	139,86	R\$ 98,45	R\$ 121,62	R\$ 17.010,32	
10.2	C 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	12,00	R\$ 61,77	R\$ 76,31	R\$ 915,73	
10.3	00720/ORSE	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	32,00	R\$ 81,02	R\$ 100,09	R\$ 3.202,95	
10.4	C 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	139,86	R\$ 65,87	R\$ 81,38	R\$ 11.381,22	
10.5	COMPOSIÇÃO 2	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM ESPESURA 10 MM, COM ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO, TERÇAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS, PILARES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DIÂMETRO 4" E ESPESURA DE 4,0 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA	M²	5,63	R\$ 504,50	R\$ 623,26	R\$ 3.508,94	
11		REVESTIMENTOS						R\$ 9.919,91
11.2	C 87879	CHAPISCO NAS ALVENARIAS E ESTRUTURAS, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5 CM (MASSA CORRIDA E CERÂMICA)	M²	133,14	R\$ 3,46	R\$ 4,27	R\$ 569,10	
11.3	C 87882	CHAPISCO NO TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5 CM	M²	131,45	R\$ 5,87	R\$ 7,25	R\$ 953,25	
11.4	C 89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	68,50	R\$ 29,49	R\$ 36,43	R\$ 2.495,59	
11.5	C 90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	131,45	R\$ 27,86	R\$ 34,42	R\$ 4.524,28	
11.6	ORSE 8623	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA 2 DEMÃOS	M²	68,50	R\$ 16,28	R\$ 20,11	R\$ 1.377,69	
12		PINTURAS						R\$ 29.008,50
12.1	C 88411	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	665,20	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 1.906,55	
12.2	C 88411	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTRUTURA	M²	182,72	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 523,70	
12.3	C 88484	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	227,32	R\$ 2,53	R\$ 3,13	R\$ 710,50	
12.4	C 88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	665,20	R\$ 13,99	R\$ 17,28	R\$ 11.496,82	
12.5	C 88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO - ESTRUTURA	M²	182,72	R\$ 13,99	R\$ 17,28	R\$ 3.157,99	
12.6	C 88488	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	227,32	R\$ 15,63	R\$ 19,31	R\$ 4.389,39	
12.7	COMPOSIÇÃO 1	RESINA ACRÍLICA PARA TJOLOS À VISTA	M²	207,20	R\$ 25,33	R\$ 31,29	R\$ 6.483,22	
12.8	COMPOSIÇÃO 2	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	7,56	R\$ 23,81	R\$ 29,41	R\$ 222,37	
12.9	C 102218	PINTURA ESMALTE PREMIUM ACETINADO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	7,56	R\$ 12,63	R\$ 15,60	R\$ 117,96	
13		PISOS						R\$ 29.881,73
13.1	C 96624	LASTRO DE BRITA COM ESPESURA DE 5 CM	M³	5,25	R\$ 79,58	R\$ 98,31	R\$ 516,14	
13.2	COMPOSIÇÃO 1	CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - COM 8 CM DE ESPESURA	M³	8,20	R\$ 598,80	R\$ 739,76	R\$ 6.066,01	
13.3	C 87630	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 3 CM, INCLUSIVE ÁREA DO RESERVATÓRIO	M²	96,89	R\$ 32,96	R\$ 40,72	R\$ 3.945,24	
13.4	C 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	96,89	R\$ 117,98	R\$ 145,75	R\$ 14.121,96	
13.5	C 94991	PISO DE CONCRETO ALISADO, CONCRETO USINADO, FCK 20 MPa, ESPESURA 10 CM (ACESSO)	M³	0,80	R\$ 559,97	R\$ 691,79	R\$ 553,43	
13.6	03372/ORSE	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15x15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2x3M, (1,50kg/m²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR	M²	96,89	R\$ 27,04	R\$ 33,41	R\$ 3.236,63	
		SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						
13.5	C 88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	69,10	R\$ 12,93	R\$ 15,97	R\$ 1.103,78	
13.6	C 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,90	R\$ 94,49	R\$ 116,73	R\$ 338,53	
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 53.324,27
14.1	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 14,66	R\$ 29,33	
14.2	COMPOSIÇÃO EL 1	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES - INSTALADA.	UN	62,00	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 71,23	
14.3	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 34,01	R\$ 42,02	R\$ 42,02	
14.4	COMPOSIÇÃO EL 2	CABO DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO AÉREA, BITOLA 16MM², ISOLAÇÃO 0,6/1KV, QUADRUPLEX, NEUTRO E TRÊS FASES - INSTALADO.	M	30,00	R\$ 14,23	R\$ 17,58	R\$ 527,42	
14.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,00	R\$ 24,04	R\$ 29,70	R\$ 5.108,23	
14.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	570,00	R\$ 3,93	R\$ 4,86	R\$ 2.767,42	
14.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 53,04	R\$ 65,53	R\$ 393,15	



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
14.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 10,01	R\$ 12,37	R\$ 1.112,97	
14.9	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	R\$ 44,75	R\$ 55,28	R\$ 497,56	
14.10	COMPOSIÇÃO EL 3	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COR BRANCA - INSTALADA.	UN	3,00	R\$ 70,20	R\$ 86,72	R\$ 260,17	
14.11	COMPOSIÇÃO EL 4	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE TETO OU PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 200 X 200 X *90* MM - INSTALADA.	UN	1,00	R\$ 59,13	R\$ 73,04	R\$ 73,04	
14.12	COMPOSIÇÃO EL 5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M (PROFUNDIDADE 0,80M).	UN	3,00	R\$ 554,79	R\$ 685,39	R\$ 2.056,16	
14.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R\$ 10,55	R\$ 13,03	R\$ 377,97	
14.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 24,05	R\$ 29,71	R\$ 297,11	
14.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 13,10	R\$ 16,18	R\$ 48,55	
14.16	COMPOSIÇÃO EL 6	CANAleta DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 73MM X 25MM X 3000MM, COR BRANCA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO, REFERÊNCIA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADA	M	79,00	R\$ 82,22	R\$ 101,57	R\$ 8.024,39	
14.17	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 41,04	R\$ 50,70	R\$ 253,50	
14.18	COMPOSIÇÃO EL 7	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA CABOS DE 10MM² ATÉ 95MM² - INSTALADO.	UN	8,00	R\$ 19,58	R\$ 24,18	R\$ 193,47	
14.19	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 47,37	R\$ 58,52	R\$ 58,52	
14.20	COMPOSIÇÃO EL 8	CURVA HORIZONTAL 90°, COM SEPTO, COM TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25MM - INSTALADA.	UNID.	8,00	R\$ 67,46	R\$ 83,34	R\$ 666,72	
14.21	COMPOSIÇÃO EL 9	CURVA VERTICAL, INTERNA, RAIO 60MM, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 73MM - INSTALADA.	UNID.	8,00	R\$ 35,71	R\$ 44,12	R\$ 352,93	
14.22	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 67,52	R\$ 83,41	R\$ 83,41	
14.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,87	R\$ 14,66	R\$ 14,66	
14.24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,37	R\$ 15,28	R\$ 30,56	
14.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,43	R\$ 16,59	R\$ 66,37	
14.26	COMPOSIÇÃO EL 10	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A, INCLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO PARA CABOS DE 16MM² - INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 103,62	R\$ 128,01	R\$ 128,01	
14.27	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 75,01	R\$ 92,67	R\$ 92,67	
14.28	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 87,70	R\$ 108,34	R\$ 108,34	
14.29	COMPOSIÇÃO EL 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.	UN	4,00	R\$ 110,45	R\$ 136,45	R\$ 545,80	
14.30	COMPOSIÇÃO EL 12	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	2,00	R\$ 154,55	R\$ 190,93	R\$ 381,86	
14.31	COMPOSIÇÃO EL 13	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 343,47	R\$ 424,32	R\$ 424,32	
14.32	COMPOSIÇÃO EL 14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 2x3", ENTERRADO NO SOLO A 70 CM, COM FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA (20CM DO SOLO), COM REPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE AREIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	25,00	R\$ 84,63	R\$ 104,55	R\$ 2.613,80	
14.33	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 6,09	R\$ 7,52	R\$ 526,65	
14.34	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 13,64	R\$ 16,85	R\$ 505,53	
14.35	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 40,11	R\$ 49,55	R\$ 297,31	
14.36	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,20	R\$ 82,71	R\$ 102,18	R\$ 20,44	
14.37	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 79,69	R\$ 98,45	R\$ 295,35	
14.38	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 37,99	R\$ 46,93	R\$ 93,87	
14.39	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 51,98	R\$ 64,22	R\$ 64,22	
14.40	COMPOSIÇÃO EL 15	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600lm CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R\$ 248,06	R\$ 306,45	R\$ 8.887,15	
14.41	93016	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" INSTALADA NO PAINEL E NA PORTA DO CHAFT, TAMANHO 18CMX25CM - INSTALADA	UN	4,00	R\$ 31,12	R\$ 38,45	R\$ 153,78	
14.42	COMPOSIÇÃO EL 16	PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25MM, PARA TRÊS MÓDULOS DE TOMADAS ELÉTRICAS, REFERÊNCIA TÉCNICA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO.	UNID.	21,00	R\$ 30,81	R\$ 38,06	R\$ 799,32	
14.43	COMPOSIÇÃO EL 17	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ALTURA 12 METROS, RESISTÊNCIA 600 daN, BASE CONCRETADA (1M³ DE CONCRETO), INCLUSO SERVIÇO DE ASSENTAMENTO.	UNID.	1,00	R\$ 4.101,10	R\$ 5.066,50	R\$ 5.066,50	
14.44	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 869,98	R\$ 1.074,77	R\$ 1.074,77	
14.45	39396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	2,00	R\$ 66,59	R\$ 82,27	R\$ 164,53	
14.46	10427/ORSE	SOLDA EXOTÉRMICA HASTE CABO PARA CABOS 50MM², CARTUÇO E EXECUÇÃO.	UNID.	3,00	R\$ 20,00	R\$ 24,71	R\$ 74,12	



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
14.48	COMPOSIÇÃO EL 19	TAMPA DE ALUMÍNIO, PLANA, RANHURADA, ACABAMENTO BRANCO, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO - INSTALADA.	M	79,00	R\$ 46,78	R\$ 57,79	R\$ 4.565,57	
14.49	COMPOSIÇÃO EL 20	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25MM - INSTALADA.	UNID.	6,00	R\$ 5,67	R\$ 7,00	R\$ 42,03	
14.50	COMPOSIÇÃO EL 21	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2 - INSTALADO	UN	8,00	R\$ 5,29	R\$ 6,54	R\$ 52,28	
14.51	COMPOSIÇÃO EL 22	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 - INSTALADO	UN	270,00	R\$ 3,05	R\$ 3,77	R\$ 1.017,35	
14.52	COMPOSIÇÃO EL 23	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 - INSTALADO	UN	10,00	R\$ 3,62	R\$ 4,47	R\$ 44,72	
14.53	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 38,25	R\$ 47,25	R\$ 283,52	
14.54	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	R\$ 20,17	R\$ 24,92	R\$ 1.569,84	
15		INSTALAÇÕES DE LÓGICA						R\$ 28.551,58
15.1	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	50,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 12,35	
15.2	COMPOSIÇÃO EL 1	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES - INSTALADA.	UN	200,00	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 229,78	
15.3	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	450,00	R\$ 2,62	R\$ 3,24	R\$ 1.456,54	
15.4	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	451,00	R\$ 41,04	R\$ 50,70	R\$ 22.866,07	
15.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	R\$ 13,64	R\$ 16,85	R\$ 353,87	
15.6	8362/ORSE-S	GUIA DE CABOS 1UX55MM, TAMPA FRONTAL LISA DESTACÁVEL - INSTALADO.	UNID.	1,00	R\$ 20,86	R\$ 25,77	R\$ 25,77	
15.7	COMPOSIÇÃO EL 24	MÓDULO RJ45 FÊMEA, CATEGORIA 6 - INSTALADO.	UN	20,00	R\$ 36,96	R\$ 45,66	R\$ 913,21	
15.8	COMPOSIÇÃO EL 25	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK DE 19" - INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 25,27	R\$ 31,22	R\$ 31,22	
15.9	39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	24,00	R\$ 23,02	R\$ 28,44	R\$ 682,53	
15.10	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 685,37	R\$ 846,71	R\$ 846,71	
15.11	COMPOSIÇÃO EL 26	PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25MM, PARA TRÊS MÓDULOS DE TOMADAS RJ45 CATEGORIA6, REFERÊNCIA TÉCNICA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INSTALADO.	UN	10,00	R\$ 37,88	R\$ 46,80	R\$ 467,97	
15.12	COMPOSIÇÃO EL 27	RACK 19", DE PAREDE, 6U, 470MM, COM PORTA FRONTAL - INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 416,62	R\$ 514,69	R\$ 514,69	
15.13	COMPOSIÇÃO EL 28	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM DEZ TOMADAS DE 20A - INSTALADA.	UN	1,00	R\$ 102,88	R\$ 127,10	R\$ 127,10	
15.14	COMPOSIÇÃO EL 29	TAMPA CEGA PARA RACK 19" - INSTALADA.	UN	1,00	R\$ 19,25	R\$ 23,78	R\$ 23,78	
16		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 2.948,97
16.1	C 1505/ORSE	EXTINTOR INCÊNDIO PQS, 4 KG, TIPO ABC COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 196,29	R\$ 242,50	R\$ 242,50	
16.2	COMPOSIÇÃO 1	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	R\$ 1.195,84	R\$ 1.477,34	R\$ 1.477,34	
16.3	COMPOSIÇÃO 2	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 824,88	R\$ 1.019,06	R\$ 1.019,06	
16.4	COMPOSIÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 20X20 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23,75	R\$ 29,34	R\$ 29,34	
16.5	COMPOSIÇÃO 4	PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 20X40CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,26	R\$ 26,26	R\$ 26,26	
16.6	COMPOSIÇÃO 5	PLACA SINALIZAÇÃO ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGOS 13 e 14 DO PROJETO PPCI, FOTOLUMINESCENTE, CERTIFICADA 13X26CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 35,03	R\$ 43,27	R\$ 86,55	
16.7	COMPOSIÇÃO 6	PLACA SINALIZAÇÃO PROIBIÇÃO E ALERTA, CERTIFICADA 20X20CM - CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23,75	R\$ 29,34	R\$ 29,34	
16.8	COMPOSIÇÃO 7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 31,24	R\$ 38,59	R\$ 38,59	
17		ACESSIBILIDADE						R\$ 1.272,22
17.1	COMPOSIÇÃO 1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, TAMANHO 40x40 CM, ESPESSURA 2,5 CM, SINALIZAÇÃO DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO	M²	0,64	R\$ 105,34	R\$ 130,13	R\$ 83,29	
17.2	COMPOSIÇÃO 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO	M²	0,62	R\$ 239,65	R\$ 296,07	R\$ 183,56	
17.3	COMPOSIÇÃO 3	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 203,45	R\$ 251,34	R\$ 1.005,38	
18		EQUIPAMENTOS						R\$ 18.273,23
18.1	COMPOSIÇÃO 1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	R\$ 1.954,09	R\$ 2.266,74	R\$ 4.533,48	
18.2	COMPOSIÇÃO 3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO-TETO, 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	R\$ 10.369,74	R\$ 12.028,89	R\$ 12.028,89	
18.3	C 98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 562,65	R\$ 652,67	R\$ 652,67	
18.4	C 98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 912,23	R\$ 1.058,19	R\$ 1.058,19	
19		INFRAESTRUTURA FRIGORÍFICA						R\$ 1.099,30
19.1	COMPOSIÇÃO 1	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 12000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 198,39	R\$ 245,09	R\$ 490,17	
19.2	COMPOSIÇÃO 3	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 220,78	R\$ 272,75	R\$ 272,75	
19.3	COMPOSIÇÃO 4	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 90,76	R\$ 112,12	R\$ 336,37	
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 111,17



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
20.1	07325/ORSE	AS BUILT (DIGITAL NOS FORMATOS DWG E PDF E 1 CÓPIA IMPRESSA), AQUITETÔNICO, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO	M²	111,10	R\$ 0,81	R\$ 1,00	R\$ 111,17	
TOTAL								R\$ 494.483,36

Santa Maria, 07de outubro de 2021.


Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto

Arq. Fabiola Federati Machado
CAU A 39929-9
Técnico Administrativo em Educação



**PROJETO: AMPLIAÇÃO PRÉDIO CAE
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100 Bairro Floresta - CEP 98590-000 - Santo Augusto

Área Total: 111,10 m²

Responsável Técnico de projeto: Fabiola Federati Machado

CREA/CAU: A 39929-9

RESUMO		
	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 29.265,66
2	GERENCIAMENTO LOCAL	R\$ 53.941,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.792,29
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.146,62
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 82.536,75
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.491,16
7	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 22.082,52
8	ESQUADRIAS	R\$ 36.726,77
9	VIDROS	R\$ 21.090,31
10	COBERTURA	R\$ 36.019,16
11	REVESTIMENTOS	R\$ 9.919,91
12	PINTURAS	R\$ 29.008,50
13	PISOS	R\$ 29.881,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 53.324,27
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 28.551,58
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.948,97
17	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.272,22
18	EQUIPAMENTOS	R\$ 18.273,23
19	INFRAESTRUTURA FRIGORÍFICA	R\$ 1.099,30
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 111,17
TOTAL PARCIAL		R\$ 494.483,36

Santa Maria, 07de outubro de 2021.


Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto

Arq. Fabiola Federati Machado
CAU A 39929-9
Técnico Administrativo em Educação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Santo Augusto

1 de 1

**PROJETO: AMPLIAÇÃO PRÉDIO CAE
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100 Bairro Floresta - CEP 98590-000 - S:
Área Total: 111,10 m²

Data Base: 08/2021
Fontes: SINAPI NÃO DESONERADO
ORSE

Responsável Técnico de projeto: Fabiola Federati Machado
CREA/CAU: A 39929-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4		TOTAL ACUMULADO
			30 dias	R\$	60 dias	R\$	90 dias	R\$	120 dias	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 29.265,66	85,00%		5,00%		5,00%		5,00%		100,00%
				R\$ 24.875,81		R\$ 1.463,28		R\$ 1.463,28		R\$ 1.463,28	R\$ 29.265,66
2	GERENCIAMENTO LOCAL	R\$ 53.941,20	25,00%		25,00%		25,00%		25,00%		100,0%
				R\$ 13.485,30		R\$ 13.485,30		R\$ 13.485,30		R\$ 13.485,30	R\$ 53.941,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.792,29	100,00%								100,0%
				R\$ 7.792,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 7.792,29
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.146,62	50,00%		50,00%						100,0%
				R\$ 14.573,31		R\$ 14.573,31		R\$ -		R\$ -	R\$ 29.146,62
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 82.536,75			50,00%		50,00%				100,0%
				R\$ -		R\$ 41.268,38		R\$ 41.268,38		R\$ -	R\$ 82.536,75
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.491,16			100,00%						100,0%
				R\$ -		R\$ 1.491,16		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.491,16
7	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 22.082,52			50,0%		50,00%				100,0%
				R\$ -		R\$ 11.041,26		R\$ 11.041,26		R\$ -	R\$ 22.082,52
8	ESQUADRIAS	R\$ 36.726,77					70%		30%		100,0%
				R\$ -		R\$ -		R\$ 25.708,74		R\$ 11.018,03	R\$ 36.726,77
9	VIDROS	R\$ 21.090,31							100%		100,0%
				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 21.090,31	R\$ 21.090,31
10	COBERTURA	R\$ 36.019,16			70,0%		30%				100,00%
				R\$ -		R\$ 25.213,41		R\$ 10.805,75		R\$ -	R\$ 36.019,16
11	REVESTIMENTOS	R\$ 9.919,91					30%		70%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ 2.975,97		R\$ 6.943,94	R\$ 9.919,91
12	PINTURAS	R\$ 29.008,50							100%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 29.008,50	R\$ 29.008,50
13	PISOS	R\$ 29.881,73					50%		50%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ 14.940,86		R\$ 14.940,86	R\$ 29.881,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 53.324,27			25,0%		50%		25,00%		100,00%
				R\$ -		R\$ 13.331,07		R\$ 26.662,13		R\$ 13.331,07	R\$ 53.324,27
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 28.551,58			25,0%		50%		25,00%		100,00%
				R\$ -		R\$ 7.137,90		R\$ 14.275,79		R\$ 7.137,90	R\$ 28.551,58
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.948,97							100,00%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.948,97	R\$ 2.948,97
17	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.272,22					30%		70%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ 381,67		R\$ 890,56	R\$ 1.272,22
18	EQUIPAMENTOS	R\$ 18.273,23							100%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 18.273,23	R\$ 18.273,23
19	INFRAESTRUTURA FRIGORÍFICA	R\$ 1.099,30							100%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.099,30	R\$ 1.099,30
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 111,17							100%		100,00%
				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 111,17	R\$ 111,17
TOTAL PARCIAL		R\$ 494.483,36	12,28%	R\$ 60.726,71	26,09%	R\$ 129.005,07	32,97%	R\$ 163.009,14	28,66%	R\$ 141.742,44	100,00%
TOTAL ACUMULADO			12,28%	R\$ 60.726,71	38,37%	R\$ 189.731,78	71,34%	R\$ 352.740,92	100,00%	R\$ 494.483,36	R\$ 494.483,36

Santa Maria, 07 de outubro de 2021.

Arq. Fabiola Federati Machado
CAU A 39929-9
Técnico Administrativo em Educação



**PROJETO: AMPLIAÇÃO PRÉDIO CAE
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100 Bairro Floresta - CEP 98590-000 - Santo Augusto
Área Total: 111,10 m²

Responsável Técnico de projeto: Fabiola Federati Machado
CREA/CAU: A 39929-9

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \cdot 100$$

Fonte: Orientações Para Elaboração De Planilhas Orçamentárias De Obras Públicas, Tribunal de Contas da União, 2014. Página 91.

Para a execução de obras com orçamento elaborado com a planilha SINAPI
"SEM DESONERAÇÃO" utiliza-se o seguinte cálculo de BDI:

AC	Administração Central	4,00%
S	Seguro	0,40%
R	Risco e Imprevistos	1,27%
G	Garantia	0,40%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)	6,65%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	
	ISS	3,00%

EXECUÇÃO DE OBRAS	
BDI Calculado	23,54%
BDI Adotado	23,54%

Santa Maria, 07 de outubro de 2021.



Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto

Arq. Fabiola Federati Machado
CAU A 39929-9
Técnico Administrativo em Educação



**PROJETO: AMPLIAÇÃO PRÉDIO CAE
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100 Bairro Floresta - CEP 98590-000 - Santo Augusto

Área Total: 111,10 m²

Responsável Técnico de projeto: Fabiola Foderati Machado

CREA/CAU: A 39929-9

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS

COMPOSIÇÃO 1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL					
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,0100	305,84	3,06
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,5000	21,31	436,86
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,1100	17,76	303,87
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	21,1100	22,31	470,96
I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,0000	225,00	225,00
I 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,3800	5,24	22,95
I 4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,7600	27,26	157,02
				Total	R\$ 1.619,72

COMPOSIÇÕES GERENCIAMENTO LOCAL

COMPOSIÇÃO SUPRAESTRUTURA					
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	95,38	2.289,12
C 90776	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,40	44,54	8.213,18
C 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	17,76	195,36
SINAPI C-88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,26	218,08
				Total	R\$ 10.915,74
				Total 8 meses	R\$ 43.662,94

COMPOSIÇÕES INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 1 ESTACA ESCAVADA D= 20 CM, FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E FRETE - COMPLETA					
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	36,00	53,15	R\$ 1.913,40
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	22,68	13,48	R\$ 305,73
				TOTAL	R\$ 2.219,13
				TOTAL/M	R\$ 61,64