



**PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PRÉDIO D
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100 Bairro Floresta - CEP 98590-000 - Santo Augusto
Área Total: 656,94 m²

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

Data Base: 05/2020

Fontes: SINAPI NÃO DESONERADO
ORSE
SINDUSCON/RS

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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
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\$ 46.836,35		
1.1	CREA-RS 2019	TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO	UN	6,00	R\$ 233,94	R\$ 289,01	R\$ 1.734,06			
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\$ 300,00	R\$ 370,62	R\$ 741,24			
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	MES	8,00	R\$ 500,00	R\$ 617,70	R\$ 4.941,60			
1.4	I 10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	8,00	R\$ 390,62	R\$ 482,57	R\$ 3.860,58			
1.5	C 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M²	227,48	R\$ 74,66	R\$ 92,23	R\$ 20.981,61			
1.6	C 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	313,32	R\$ 37,66	R\$ 46,53	R\$ 14.577,26			
2		GERENCIAMENTO LOCAL						R\$ 103.829,66		
2.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSIDERANDO 8 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA	% EXECUTADA	100%	R\$ 84.045,38	R\$ 103.829,66	R\$ 103.829,66			
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 14.499,55		
3.1	C 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M²	851,57	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 263,01			
3.2	C 101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DMT DE 4 KM	M³	706,55	R\$ 12,95	R\$ 16,00	R\$ 11.303,69			
3.3	C 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	706,55	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 750,67			
3.4	C 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	M³	706,55	R\$ 2,50	R\$ 3,09	R\$ 2.182,18			
4		INFRAESTRUTURA						R\$ 51.546,98		
4.1	COMPOSIÇÃO 1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	216,00	R\$ 49,70	R\$ 61,40	R\$ 13.262,27			
4.2	COMPOSIÇÃO 2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA	M³	8,56	R\$ 1.595,11	R\$ 1.970,59	R\$ 16.868,28			
4.3	COMPOSIÇÃO 3	VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA	M³	9,20	R\$ 1.884,31	R\$ 2.327,87	R\$ 21.416,44			
5		SUPRAESTRUTURA						R\$ 111.077,39		
5.1	COMPOSIÇÃO 4	VIGAS NÍVEL-TÉRREO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	M³	11,97	R\$ 2.020,42	R\$ 2.496,03	R\$ 29.877,44			
5.2	COMPOSIÇÃO 5	PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	M³	3,86	R\$ 2.640,07	R\$ 3.261,54	R\$ 12.589,55			
5.3	COMPOSIÇÃO 6	LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO TÉRREO, TRELIÇADA 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	374,97	R\$ 138,69	R\$ 171,34	R\$ 64.246,47			
5.4	C 95957	VIGAS E PILARES OITÃO EM CONCRETO ARMADO	M³	1,71	R\$ 2.065,73	R\$ 2.552,00	R\$ 4.363,92			
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.619,78		
6.1	C 98557	VIGAS BALDRAME, ALVENARIA E ÁREA DOS BANHEIROS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA MÍNIMO DE 3 DEMÃOS	M²	142,69	R\$ 31,88	R\$ 39,38	R\$ 5.619,78			
7		ALVENARIA E VEDAÇÕES						R\$ 127.627,60		
7.1	C 101159	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 21 FUIROS, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	138,30	R\$ 89,54	R\$ 110,62	R\$ 15.298,43			
7.2	C 93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	53,50	R\$ 30,34	R\$ 37,48	R\$ 2.005,29			
7.3	C 96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	200,10	R\$ 108,64	R\$ 134,21	R\$ 26.856,19			
7.4	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	291,85	R\$ 124,97	R\$ 154,39	R\$ 45.058,12			
7.5	C 96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF 06/2017	M²	491,95	R\$ 30,02	R\$ 37,09	R\$ 18.244,81			
7.6	C 96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M²	302,66	R\$ 53,93	R\$ 66,63	R\$ 20.164,76			
8		ESQUADRIAS						R\$ 74.765,63		
8.1	C 94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	33,15	R\$ 590,98	R\$ 730,10	R\$ 24.202,71			
8.2	C 90844	P11 - KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIIR PARA PINTURA, FOLHA 90X210CM, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESSURA 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	19,00	R\$ 838,78	R\$ 1.036,23	R\$ 19.688,35			
8.3	C 90844	P12 - KIT PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, FOLHA 90X210CM, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESSURA 35MM, MARCOS DE CEDRO, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO COM 7 CM DE LARGURA E FECHO DE EMBUTIR ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	R\$ 838,78	R\$ 1.036,23	R\$ 2.072,46			
8.4	C 94569	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR CINZA, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, MISTA, FIXA, MAXIM-AR, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO E FECHADURA EXTERNA - 5,00X3,40M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	M²	33,00	R\$ 466,28	R\$ 576,04	R\$ 19.009,40			



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
8.5	C 94569	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR CINZA, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, MISTA, FIXA, MAXIM-AR, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO E FECHADURA EXTERNA - 2,50X3,40M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	M²	17,00	R\$ 466,28	R\$ 576,04	R\$ 9.792,72	
9		VIDROS						R\$ 21.142,26
9.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	30,00	R\$ 104,14	R\$ 128,65	R\$ 3.859,64	
9.2	MERCADO	VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	M²	50,00	R\$ 279,79	R\$ 345,65	R\$ 17.282,63	
10		COBERTURA						R\$ 34.709,84
10.1	C 94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M²	363,00	R\$ 37,54	R\$ 46,38	R\$ 16.834,82	
10.2	C 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	34,80	R\$ 32,52	R\$ 40,18	R\$ 1.398,10	
10.3	C 94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R\$ 45,20	R\$ 55,84	R\$ 1.172,64	
10.4	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA (TERÇAS DE 40X100X2,00 mm)	KG	1.838,00	R\$ 6,74	R\$ 8,33	R\$ 15.304,28	
11		REVESTIMENTOS						R\$ 21.594,29
11.1	C 87274	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM	M²	8,59	R\$ 64,13	R\$ 79,23	R\$ 680,55	
11.2	C 87879	CHAPISCO NAS ALVENARIAS E ESTRUTURAS, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM (MASSA CORRIDA E CERÂMICA)	M²	95,50	R\$ 3,03	R\$ 3,74	R\$ 357,48	
11.3	C 87882	CHAPISCO NO TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	M²	313,32	R\$ 4,53	R\$ 5,60	R\$ 1.753,45	
11.4	C 90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	95,50	R\$ 25,20	R\$ 31,13	R\$ 2.973,11	
11.5	ORSE 8623	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA 2 DEMÃOS	M²	954,80	R\$ 13,42	R\$ 16,58	R\$ 15.829,69	
12		PINTURAS						R\$ 31.076,17
12.1	C 88411	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	954,80	R\$ 2,11	R\$ 2,61	R\$ 2.488,87	
12.2	C 88484	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	313,32	R\$ 2,31	R\$ 2,85	R\$ 894,14	
12.3	C 88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	954,80	R\$ 13,12	R\$ 16,21	R\$ 15.475,83	
12.4	C 88488	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	313,32	R\$ 14,65	R\$ 18,10	R\$ 5.670,66	
12.5	COMPOSIÇÃO	RESINA ACRÍLICA PARA TJOLOS À VISTA	M²	222,47	R\$ 23,82	R\$ 29,43	R\$ 6.546,68	
13		PISOS						R\$ 81.394,52
		PISO INTERNO						
13.1	C 96624	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM	M³	16,00	R\$ 79,58	R\$ 98,31	R\$ 1.573,01	
13.2	COMPOSIÇÃO 1	CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - COM 8 CM DE ESPESSURA	M³	25,00	R\$ 531,97	R\$ 657,20	R\$ 16.429,89	
13.3	C 87630	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3 CM, INCLUSIVE ÁREA DO RESERVATÓRIO	M²	313,32	R\$ 32,87	R\$ 40,61	R\$ 12.723,17	
13.4	C 87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	313,32	R\$ 75,57	R\$ 93,36	R\$ 29.251,30	
13.5	C 94991	PISO DE CONCRETO ALISADO, CONCRETO USINADO, FCK 20 MPa, ESPESSURA 10 CM (RAMPA)	M²	1,30	R\$ 449,99	R\$ 555,92	R\$ 722,69	
		SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						
13.5	C 98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	M	448,85	R\$ 35,83	R\$ 44,26	R\$ 19.868,07	
13.6	C 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,50	R\$ 89,19	R\$ 110,19	R\$ 826,39	
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 100.051,74
14.1	03875/ORSE	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS - INSTALADAS.	UN	138,00	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 90,36	
14.2	COMPOSIÇÃO EL01	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 95MM², 4 VIAS, COLORIDO COM AS TRÊS FASES COM CORES DIFERENTES, INSTALAÇÃO AÉREA - INSTALADO.	M	15,00	R\$ 48,55	R\$ 59,98	R\$ 899,68	
14.3	C 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	R\$ 10,24	R\$ 12,65	R\$ 2.277,09	
14.4	C 91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	R\$ 15,59	R\$ 19,26	R\$ 3.851,98	
14.5	C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.000,00	R\$ 2,73	R\$ 3,37	R\$ 10.117,93	
14.6	C 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	R\$ 22,78	R\$ 28,14	R\$ 4.502,79	
14.7	C 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.400,00	R\$ 4,34	R\$ 5,36	R\$ 7.506,29	
14.8	C 92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	230,00	R\$ 43,46	R\$ 53,69	R\$ 12.348,81	
14.9	C 92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 57,28	R\$ 70,76	R\$ 2.122,91	
14.10	Pesquisa de Mercado	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA DE EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 24 X 24 X 9,5 CM , REF CP-20 TIGRE-INSTALADA.	UN	4,00	R\$ 46,68	R\$ 57,67	R\$ 230,67	
14.11	C 91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00	R\$ 9,89	R\$ 12,22	R\$ 1.050,76	
14.12	C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	88,00	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 1.266,53	
14.13	C 95801	CONDUTE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 32,73	R\$ 40,43	R\$ 161,74	
14.14	C 95801	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 32,73	R\$ 40,43	R\$ 202,17	
14.15	C 91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	R\$ 11,20	R\$ 13,84	R\$ 318,24	



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
14.16	C 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	R\$ 10,63	R\$ 13,13	R\$ 302,04	
14.17	C 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 11,13	R\$ 13,75	R\$ 137,50	
14.18	C 93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 44,62	
14.19	C 93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 21,42	R\$ 26,46	R\$ 26,46	
14.20	Pesquisa de Mercado	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 75,40	R\$ 93,15	R\$ 93,15	
14.21	8490/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 352,99	R\$ 436,08	R\$ 1.308,25	
14.22	C 74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 540,08	R\$ 667,21	R\$ 667,21	
14.23	COMPOSIÇÃO EL02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - INSTALADO.	UN	2,00	R\$ 79,90	R\$ 98,71	R\$ 197,42	
14.24	C 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 70,76	R\$ 87,42	R\$ 349,67	
14.25	C 93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 74,15	R\$ 91,60	R\$ 183,21	
14.26	COMPOSIÇÃO EL03	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC, REFERÊNCIA SIEMENS OU SCHNEIDER - INSTALADO.	UN	3,00	R\$ 138,25	R\$ 170,79	R\$ 512,38	
14.27	COMPOSIÇÃO EL04	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS), 275V, 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 101,73	R\$ 125,68	R\$ 502,71	
14.28	COMPOSIÇÃO EL05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00	R\$ 39,53	R\$ 48,84	R\$ 1.172,05	
14.29	C 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	177,00	R\$ 24,61	R\$ 30,40	R\$ 5.381,37	
14.30	C 91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	620,00	R\$ 6,37	R\$ 7,87	R\$ 4.879,09	
14.31	C 91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$ 9,45	R\$ 11,67	R\$ 466,98	
14.32	Pesquisa de Mercado	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS - INSTALADA.	UN	148,00	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 287,06	
14.33	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA EM FORRO.	M	114,00	R\$ 36,45	R\$ 45,03	R\$ 5.133,46	
14.34	C 91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 27,96	R\$ 34,54	R\$ 138,17	
14.35	C 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 40,03	R\$ 49,45	R\$ 98,91	
14.36	C 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$ 22,68	R\$ 28,02	R\$ 392,26	
14.37	COMPOSIÇÃO EL06	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 52,05	R\$ 64,30	R\$ 128,61	
14.38	C 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 35,91	R\$ 44,36	R\$ 354,91	
14.39	C 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 49,14	R\$ 60,71	R\$ 60,71	
14.40	COMPOSIÇÃO EL07	LUMINÁRIA COMERCIAL SOBREPOR ALETADA, COM LAMPADAS LED TUBULAR DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00	R\$ 142,62	R\$ 176,19	R\$ 15.152,58	
14.41	Pesquisa de Mercado	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" FIXADA NA PORTA DOS QUADROS.	UN	7,00	R\$ 17,42	R\$ 21,52	R\$ 150,64	
14.42	COMPOSIÇÃO EL08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO (QD3 e QD7).	UN	2,00	R\$ 272,15	R\$ 336,21	R\$ 672,43	
14.43	COMPOSIÇÃO EL09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO (QD2).	UN	1,00	R\$ 343,44	R\$ 424,29	R\$ 424,29	
14.44	COMPOSIÇÃO EL10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 125 A - INSTALADO (QD1).	UN	1,00	R\$ 538,45	R\$ 665,20	R\$ 665,20	
14.45	C74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QD4 e QD6).	UN	2,00	R\$ 356,85	R\$ 440,85	R\$ 881,70	
14.46	I 1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2 - INSTALADO.	UN	20,00	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 28,41	
14.47	I 1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, INSTALADOS NO QUADRO, TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	330,00	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 277,22	
14.48	I 1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - INSTALADO.	UN	20,00	R\$ 2,12	R\$ 2,62	R\$ 52,38	
14.49	I 1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 - INSTALADO.	UN	96,00	R\$ 0,89	R\$ 1,10	R\$ 105,55	
14.50	I 1579	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2 - INSTALADO.	UN	10,00	R\$ 4,60	R\$ 5,68	R\$ 56,83	
14.51	C 73782/003	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 60,33	R\$ 74,53	R\$ 745,32	
14.52	COMPOSIÇÃO EL11	TOMADA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA INSTALADA EM EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	R\$ 77,91	R\$ 96,25	R\$ 2.502,50	



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
14.53	COMPOSIÇÃO EL12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 61,90	R\$ 76,47	R\$ 152,94	
14.54	C 92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	117,00	R\$ 48,54	R\$ 59,97	R\$ 7.016,06	
14.55	C 92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	R\$ 94,93	R\$ 117,28	R\$ 351,83	
14.56	C 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	30,00	R\$ 0,99	R\$ 1,22	R\$ 36,69	
14.57	C 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	1.500,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 963,61	
14.58	C 97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	80,00	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ 49,42	
15		INSTALAÇÕES DE LÓGICA						R\$ 27.941,42
15.1	C98297	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - INSTALADO.	M	3.200,00	R\$ 1,97	R\$ 2,43	R\$ 7.787,96	
15.2	C95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 32,73	R\$ 40,43	R\$ 161,74	
15.3	C95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 36,50	R\$ 45,09	R\$ 315,64	
15.4	11787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" - INSTALADA.	UN	6,00	R\$ 22,04	R\$ 27,23	R\$ 163,37	
15.5	11813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" - INSTALADA.	UN	23,00	R\$ 14,60	R\$ 18,04	R\$ 414,85	
15.6	6552/ORSE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 27,90	R\$ 34,47	R\$ 68,94	
15.7	11797/ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - INSTALADA.	UN	1,00	R\$ 22,25	R\$ 27,49	R\$ 27,49	
15.8	C95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	162,00	R\$ 24,61	R\$ 30,40	R\$ 4.925,32	
15.9	C95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 29,36	R\$ 36,27	R\$ 1.088,14	
15.10	Pesquisa de Mercado	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS - INSTALADA.	UN	198,00	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 384,04	
15.11	COMPOSIÇÃO LG04	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA EM FORRO.	M	84,00	R\$ 36,45	R\$ 45,03	R\$ 3.782,55	
15.12	COMPOSIÇÃO LG05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	12,00	R\$ 45,15	R\$ 55,78	R\$ 669,34	
15.13	12637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4") - INSTALADA.	UN	46,00	R\$ 2,11	R\$ 2,61	R\$ 119,91	
15.14	12638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - INSTALADA.	UN	12,00	R\$ 2,45	R\$ 3,03	R\$ 36,32	
15.15	139606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 - FORNECIMENTO.	UN	99,00	R\$ 17,03	R\$ 21,04	R\$ 2.082,85	
15.16	8616/ORSE	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 12,90	R\$ 15,94	R\$ 31,87	
15.17	COMPOSIÇÃO LG01	RACK DE PISO PADRÃO 19" 16U X570mm, COM 4 GUIAS DE CABOS, UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS DE 10A - INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 982,79	R\$ 1.214,14	R\$ 1.214,14	
15.18	COMPOSIÇÃO LG02	TOMADA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6, COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA.	UN	47,00	R\$ 45,00	R\$ 55,59	R\$ 2.612,87	
15.19	COMPOSIÇÃO LG03	TOMADA DUPLA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6, COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA.	UN	26,00	R\$ 63,95	R\$ 79,00	R\$ 2.054,10	
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 2.954,58
16.1		ÁGUA FRIA						
16.1.1	91785/SINAPI	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS E ALIMENTAÇÃO.	M	8,20	R\$ 31,95	R\$ 39,47	R\$ 323,66	
16.1.2	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 89,43	R\$ 110,48	R\$ 110,48	
16.2		ESGOTO SANITÁRIO						
16.2.1	C 91792	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	M	1,80	R\$ 42,39	R\$ 52,37	R\$ 94,26	
16.2.2	C 91793	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	M	5,20	R\$ 62,36	R\$ 77,04	R\$ 400,61	
16.2.3	C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO.	M²	8,78	R\$ 65,31	R\$ 80,68	R\$ 708,41	
16.2.4	C 100323	BASE DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO (ESPESSURA DE 10CM)	M²	0,38	R\$ 94,23	R\$ 116,41	R\$ 44,24	
16.2.5	C 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO (CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO)	M²	12,44	R\$ 39,60	R\$ 48,92	R\$ 608,59	
16.2.6	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA COM GRELHA, PVC, DN 150X150X50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 50,54	R\$ 62,44	R\$ 62,44	
16.2.7	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E= 10CM, DIMENSÕES 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM E=2,5CM, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - COMPLETA.	UN	1,00	R\$ 487,21	R\$ 601,90	R\$ 601,90	
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 8.276,40
17.1	C 73775/001	EXTINTOR INCÊNDIO PQS, 4 KG, TIPO ABC COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 172,23	R\$ 212,77	R\$ 425,55	
17.2	COMPOSIÇÃO 1	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	4,00	R\$ 1.451,01	R\$ 1.792,58	R\$ 7.170,31	
17.3	COMPOSIÇÃO 2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 20X20 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,61	R\$ 30,40	R\$ 60,81	
17.4	COMPOSIÇÃO 4	PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 20X40CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 36,64	R\$ 45,27	R\$ 135,80	



ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
17.5	COMPOSIÇÃO 3	PLACA SINALIZAÇÃO ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGOS 13 e 14 DO PROJETO PPCI, FOTOLUMINESCENTE, CERTIFICADA 13X26CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 21,95	R\$ 27,12	R\$ 406,76	
17.7	COMPOSIÇÃO 5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 31,24	R\$ 38,59	R\$ 77,19	
18		ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS						R\$ 1.116,83
18.1	C 93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 904,02	R\$ 1.116,83	R\$ 1.116,83	
19		ACESSIBILIDADE						R\$ 16.105,22
19.1	COMPOSIÇÃO 1	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO	MF	26,55	R\$ 187,59	R\$ 231,75	R\$ 6.152,93	
19.2	COMPOSIÇÃO 2	PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO, TAMANHO 40x40 CM, ESPESSURA 2,5 CM, SINALIZAÇÃO DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO	MF	1,13	R\$ 80,99	R\$ 100,06	R\$ 113,06	
19.3	COMPOSIÇÃO 3	ALARME BANHEIRO PNE CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 471,75	R\$ 582,80	R\$ 1.165,60	
19.4	COMPOSIÇÃO 4	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 183,20	R\$ 226,33	R\$ 3.847,53	
19.5	COMPOSIÇÃO 5	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 44 X 130 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.906,51	R\$ 4.826,10	R\$ 4.826,10	
20		EQUIPAMENTOS						R\$ 42.995,27
20.1	I 39555	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\$ 1.636,88	R\$ 1.898,78	R\$ 3.797,56	
20.2	I 39548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	5,00	R\$ 2.428,00	R\$ 2.816,48	R\$ 14.082,40	
20.3	I 39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	6,00	R\$ 3.210,67	R\$ 3.724,38	R\$ 22.346,26	
20.4	C 98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 562,65	R\$ 652,67	R\$ 652,57	
20.5	C 98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 912,23	R\$ 1.058,19	R\$ 2.116,37	
21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 12.754,02
21.1	98504/ SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	MF	280,00	R\$ 15,11	R\$ 18,67	R\$ 5.226,73	
21.2	07325/ORSE	AS BUILT (DIGITAL NOS FORMATOS DWG E PDF E 1 CÓPIA IMPRESSA), AQUITETÔNICO, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO	MF	656,94	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 608,59	
21.3	09497/ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MF	6,25	R\$ 295,45	R\$ 365,00	R\$ 2.281,24	
21.4	12865/ORSE	GUARDA-CORPO h = 1,10m e CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92m e 0,70m e BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" r, BARRAS VERTICAIS d=3/4" A CADA 0,11m, CURVAS DE AÇO CARBONO.	M	30,90	R\$ 121,48	R\$ 150,08	R\$ 4.637,36	
		TOTAL						R\$ 937.915,52

Santo Augusto, 28 de julho de 2020.

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



**PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PRÉDIO D
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

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

Área Total: 656,94 m²

Responsável Técnico de projeto: Fabiola Foderati Machado

CREA/CAU: A 39929-9

RESUMO		
	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 46.836,35
2	GERENCIAMENTO LOCAL	R\$ 103.829,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.499,55
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 51.546,98
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 111.077,39
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.619,78
7	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 127.627,60
8	ESQUADRIAS	R\$ 74.765,63
9	VIDROS	R\$ 21.142,26
10	COBERTURA	R\$ 34.709,84
11	REVESTIMENTOS	R\$ 21.594,29
12	PINTURAS	R\$ 31.076,17
13	PISOS	R\$ 81.394,52
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 100.051,74
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 27.941,42
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.954,58
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 8.276,40
18	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.116,83
19	ACESSIBILIDADE	R\$ 16.105,22
20	EQUIPAMENTOS	R\$ 42.995,27
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.754,02
TOTAL PARCIAL		R\$ 937.915,52

Santo Augusto, 28 de julho de 2020.

Arq. Fabiola Foderati Machado

CAU A 39929-9

Técnico Administrativo em Educação



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PRÉDIO D
CAMPUS SANTO AUGUSTO
Endereço: da Odeia Rua Fátima João Aníbal, 1100 Bairro Fiomista - CEP 98.900-000 - I
Área Total: 655,94 m²
Responsável Técnico do projeto: Fabiano Frederici Machado
CRESCAMU A 30923-9

Data Base: 05/02/20
Fonte: SINAPI NÃO DESOBERADO
ORSE

DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4		PARCELA 5		PARCELA 6		PARCELA 7		PARCELA 8		TOTAL ACUMULADO
		30 dias R\$	60 dias R\$	90 dias R\$	120 dias R\$	150 dias R\$	180 dias R\$	210 dias R\$	240 dias R\$	270 dias R\$	300 dias R\$	330 dias R\$	360 dias R\$	390 dias R\$	420 dias R\$	450 dias R\$	480 dias R\$	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES TÉCNICOS	R\$ 48.836,35	30,00% R\$ 14.650,91	60,00% R\$ 24.181,42	90,00% R\$ 33.711,93	120,00% R\$ 43.242,44	150,00% R\$ 52.772,95	180,00% R\$ 62.303,46	210,00% R\$ 71.833,97	240,00% R\$ 81.364,48	270,00% R\$ 90.894,99	300,00% R\$ 100.425,50	330,00% R\$ 110.000,00	360,00% R\$ 119.575,51	390,00% R\$ 129.151,02	420,00% R\$ 138.726,53	450,00% R\$ 148.302,04	480,00% R\$ 157.877,55	R\$ 157.877,55
2 OBRERTEAMENTO LOCAL	R\$ 103.839,66	30,00% R\$ 31.151,89	60,00% R\$ 62.303,78	90,00% R\$ 93.455,67	120,00% R\$ 124.607,56	150,00% R\$ 155.759,45	180,00% R\$ 186.911,34	210,00% R\$ 218.063,23	240,00% R\$ 249.215,12	270,00% R\$ 280.367,01	300,00% R\$ 311.518,90	330,00% R\$ 342.670,79	360,00% R\$ 373.822,68	390,00% R\$ 404.974,57	420,00% R\$ 436.126,46	450,00% R\$ 467.278,35	480,00% R\$ 498.430,24	R\$ 498.430,24
3 MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.489,55	100,00% R\$ 14.489,55																R\$ 14.489,55
4 INFRAESTRUTURA	R\$ 51.548,88	50,00% R\$ 25.774,44	100,00% R\$ 51.548,88															R\$ 51.548,88
5 SUPRAESTRUTURA	R\$ 111.077,29			30,00% R\$ 33.323,18	60,00% R\$ 66.646,37	90,00% R\$ 99.969,56	120,00% R\$ 133.292,75	150,00% R\$ 166.615,94	180,00% R\$ 199.939,13	210,00% R\$ 233.262,32	240,00% R\$ 266.585,51	270,00% R\$ 299.908,70	300,00% R\$ 333.231,89	330,00% R\$ 366.555,08	360,00% R\$ 399.878,27	390,00% R\$ 433.201,46	420,00% R\$ 466.524,65	R\$ 466.524,65
6 IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.618,78			100,00% R\$ 6.618,78														R\$ 6.618,78
7 ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 121.837,60					10,00% R\$ 12.183,76	20,00% R\$ 24.367,52	30,00% R\$ 36.551,28	40,00% R\$ 48.735,04	50,00% R\$ 60.918,80	60,00% R\$ 73.102,56	70,00% R\$ 85.286,32	80,00% R\$ 97.470,08	90,00% R\$ 109.653,84	100,00% R\$ 121.837,60			R\$ 121.837,60
8 ESQUADRIAS	R\$ 74.735,63																	R\$ 74.735,63
9 VÍDEOS	R\$ 21.442,28																	R\$ 21.442,28
10 COBERTURA	R\$ 34.739,94																	R\$ 34.739,94
11 REVESTIMENTOS	R\$ 21.564,39					70,00% R\$ 15.095,07	100,00% R\$ 21.564,39											R\$ 21.564,39
12 PINTURAS	R\$ 31.076,17																	R\$ 31.076,17
13 PISOS	R\$ 81.394,52																	R\$ 81.394,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 100.051,74																	R\$ 100.051,74
15 INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 27.941,42																	R\$ 27.941,42
16 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 2.894,59																	R\$ 2.894,59
17 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 8.278,40																	R\$ 8.278,40
18 ACESSÓRIOS, LOÇAS E METAS	R\$ 1.118,93																	R\$ 1.118,93
19 ACERSSIMILADE	R\$ 16.104,22																	R\$ 16.104,22
20 EQUIPAMENTOS	R\$ 42.895,27																	R\$ 42.895,27
21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.754,02																	R\$ 12.754,02
TOTAL PARCIAL	R\$ 937.914,82	8,40% R\$ 78.783,14	17,20% R\$ 161.208,74	25,60% R\$ 240.061,91	34,40% R\$ 323.155,84	43,20% R\$ 406.250,76	52,00% R\$ 499.345,68	60,80% R\$ 572.440,60	69,60% R\$ 645.535,52	78,40% R\$ 738.630,44	87,20% R\$ 821.725,36	96,00% R\$ 904.820,28	104,80% R\$ 987.915,20	113,60% R\$ 1.071.010,12	122,40% R\$ 1.154.105,04	131,20% R\$ 1.237.200,00	140,00% R\$ 1.320.294,92	R\$ 1.320.294,92
TOTAL ACUMULADO																		R\$ 1.320.294,92

Santo Augusto, 28 de julho de 2020.

Fabiano Frederici Machado
Arq. Fabiano Frederici Machado
CAU A 35923-9
Técnico Administrativo em Engenharia



**PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PRÉDIO D
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

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

Área Total: 656,94 m²

Responsável Técnico de projeto: Fabiola Foderati Machado

CREA/CAU: A 39929-9

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES GERENCIAMENTO LOCAL

COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSIDERANDO 8 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
SINDUSCON RS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	97,02	2.328,48
SINDUSCON RS	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,40	42,33	7.805,65
SINDUSCON RS	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	12,86	141,46
SINAPI C-88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	28,76	230,08
				Total	R\$ 10.505,67
				Total 8 meses	R\$ 84.045,38

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 90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO USINADO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	216,00	39,96	R\$ 8.631,36
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM	KG	97,02	6,82	R\$ 661,68
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	244,33	5,90	R\$ 1.441,55
				TOTAL	R\$ 10.734,58
				TOTAL/M	R\$ 49,70

COMPOSIÇÃO 2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	M³	0,49	259,41	R\$ 127,11
I 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M³	8,36	333,47	R\$ 2.787,81
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	8,36	27,72	R\$ 231,74
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	82,06	65,39	R\$ 5.365,90
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM	KG	172,30	6,82	R\$ 1.175,09
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	92,20	5,90	R\$ 543,98
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	495,00	5,03	R\$ 2.489,85
C 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	M³	16,97	9,98	R\$ 169,36
C 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO)	M³	7,44	51,90	R\$ 386,14
				TOTAL	R\$ 13.276,98
				TOTAL/M²	R\$ 1.588,15

COMPOSIÇÃO 3	VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M³	1,15	259,41	R\$ 298,32

6



I 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M³	9,20	333,47	R\$ 3.067,92
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	9,20	27,72	R\$ 255,02
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	145,83	65,39	R\$ 9.535,82
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM	KG	113,20	6,82	R\$ 772,02
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM	KG	155,80	6,47	R\$ 1.008,03
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	126,30	5,90	R\$ 745,17
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	170,80	5,03	R\$ 859,12
ORSE 2497	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 METROS	M³	12,25	44,16	R\$ 540,96
C 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO)	M³	3,96	51,90	R\$ 205,52
				TOTAL	R\$ 17.287,92
				TOTAL/M³	R\$ 1.879,12

COMPOSIÇÃO 4		VIGAS NÍVEL TÉRREO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA			
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
I 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M³	11,97	333,47	R\$ 3.991,64
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	11,97	27,72	R\$ 331,81
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	182,66	86,42	R\$ 15.785,48
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	116,90	6,82	R\$ 797,26
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	494,50	5,90	R\$ 2.917,55
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	71,70	5,03	R\$ 360,65
				TOTAL	R\$ 24.184,38
				TOTAL/M³	R\$ 2.020,42

COMPOSIÇÃO 5		PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO			
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
I 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M³	3,86	333,47	R\$ 1.287,19
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	3,86	27,72	R\$ 107,00
C 92412	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	70,84	77,67	R\$ 5.502,14
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	104,10	6,82	R\$ 709,96
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	17,30	5,90	R\$ 102,07
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	493,50	5,03	R\$ 2.482,31
				TOTAL	R\$ 10.190,67
				TOTAL/M³	R\$ 2.640,07

COMPOSIÇÃO 6 (REF. 74141/4)		LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO TÉRREO, TRELIÇADA ESPESSURA 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			
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,96	19,84	R\$ 1.626,14
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,53	19,99	R\$ 2.949,17
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	295,07	16,51	R\$ 4.871,52
I 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M³	17,25	333,47	R\$ 5.752,36



C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	17,25	27,72	R\$ 478,17
I 3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M², VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M²	327,85	45,23	R\$ 14.828,66
I 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	360,64	3,45	R\$ 1.244,19
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	6,56	10,78	R\$ 70,68
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	98,36	14,90	R\$ 1.465,49
C 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	467,50	6,34	R\$ 2.963,95
C 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	898,80	4,99	R\$ 4.485,01
C 85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	374,97	12,43	R\$ 4.660,88
C 92484	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	47,12	140,25	R\$ 6.608,58
TOTAL					R\$ 52.004,80
TOTAL/M²					R\$ 138,69

COMPOSIÇÕES PISOS

COMPOSIÇÃO 5 REF. 83534	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 8 CM DE ESPESSURA				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,99	R\$ 39,98
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	16,51	R\$ 99,06
C 94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	1,0000	285,73	R\$ 285,73
I 7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000	5,36	R\$ 107,20
TOTAL					R\$ 531,97

COMPOSIÇÕES PINTURA

COMPOSIÇÃO	RESINA ACRÍLICA PARA TIJOLOS À VISTA				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,09	R\$ 0,99
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,51	R\$ 0,20
I 7353	RESINA ACRÍLICA	L	0,80	28,29	R\$ 22,63
TOTAL					R\$ 23,82

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA

COMPOSIÇÃO EL01	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLÉX 95MM², 4 VIAS, COLORIDO COM AS TRÊS FASES COM CORES DIFERENTES, INSTALAÇÃO AÉREA - INSTALADO.				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Preço Total
Pesquisa de mercado	Cabo multiplexado de alumínio quadruplex 95mm² (3+1)	UN	1,00	38,86	R\$ 38,86
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,68	R\$ 4,17
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,06	R\$ 5,52
TOTAL					R\$ 48,55

COMPOSIÇÃO EL02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	UN	1,00	72,15	R\$ 72,15
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,68	R\$ 3,34
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,06	R\$ 4,41
TOTAL					R\$ 79,90



COMPOSIÇÃO EL03	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	132,44	R\$ 132,44
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,68	R\$ 2,50
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,06	R\$ 3,31
TOTAL					R\$ 138,25

COMPOSIÇÃO EL04	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS), 275V, 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	1,00	99,02	R\$ 99,02
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,68	R\$ 1,17
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,06	R\$ 1,54
TOTAL					R\$ 101,73

COMPOSIÇÃO EL05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Pesquisa de mercado	ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	M	1,00	20,54	R\$ 20,54
I3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	0,33	20,46	R\$ 6,75
C91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M	1,00	1,00	R\$ 1,00
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,68	R\$ 4,84
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	22,06	R\$ 6,40
TOTAL					R\$ 39,53

COMPOSIÇÃO EL06	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	15,55	R\$ 15,55
C95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	36,50	R\$ 36,50
TOTAL					R\$ 52,05

COMPOSIÇÃO EL07	LUMINÁRIA COMERCIAL SOBREPOR ALETADA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Pesquisa de mercado	Luminária de sobrepor em chapa metálica, pintura eletrostática branca, com aletas	UN	1,00	85,25	R\$ 85,25
Pesquisa de mercado	Lâmpada LED potência 18W, bivolt, mínimo 1.800lm, branco frio	UN	2,00	19,00	R\$ 38,00
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,68	R\$ 8,34
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,06	R\$ 11,03
TOTAL					R\$ 142,62

COMPOSIÇÃO EL08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL



139756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	208,08	R\$ 208,08
17584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	4,00	1,49	R\$ 5,96
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,68	R\$ 25,02
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	22,06	R\$ 33,09
TOTAL					R\$ 272,15

COMPOSIÇÃO EL09	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
112038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	260,00	R\$ 260,00
17584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	4,00	1,49	R\$ 5,96
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,68	R\$ 33,36
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,06	R\$ 44,12
TOTAL					R\$ 343,44

COMPOSIÇÃO EL10	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 125 A - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
112040	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	295,65	R\$ 295,65
4931/ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 3/8 x 1/4 (0,538Kg/m)	KG	1,80	86,88	R\$ 156,38
17584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	6,00	1,49	R\$ 8,94
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,68	R\$ 33,36
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,06	R\$ 44,12
TOTAL					R\$ 538,45

COMPOSIÇÃO EL11	TOMADA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	41,41	R\$ 41,41
C95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	36,50	R\$ 36,50
TOTAL					R\$ 77,91

COMPOSIÇÃO EL12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	29,17	R\$ 29,17
C95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	32,73	R\$ 32,73
TOTAL					R\$ 61,90

COMPOSIÇÕES LÓGICA



COMPOSIÇÃO LG01	RACK DE PISO PADRÃO 19" 16U X570mm, COM 4 GUIAS DE CABOS, UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS DE 10A - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Pesquisa de mercado	Rack de piso padrão 19" 16u x570mm	UN	1,00	706,69	R\$ 706,69
520/ORSE	Guia para cabos	UN	4,00	15,29	R\$ 61,16
Pesquisa de mercado	Régua de tomadas para rack, 8 tomadas, 10A	UN	1,00	59,98	R\$ 59,98
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,68	R\$ 66,72
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,06	R\$ 88,24
TOTAL					R\$ 982,79

COMPOSIÇÃO LG02	TOMADA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6 , COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I39601	MÓDULO DE TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	1,00	17,01	R\$ 17,01
C95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,46	R\$ 23,46
I11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,33	R\$ 0,66
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,68	R\$ 1,67
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,06	R\$ 2,21
TOTAL					R\$ 45,00

COMPOSIÇÃO LG03	TOMADA DUPLA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6 , COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I39601	MÓDULO DE TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	2,00	17,01	R\$ 34,02
C95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,46	R\$ 23,46
I11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,33	R\$ 0,66
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,68	R\$ 2,50
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,06	R\$ 3,31
TOTAL					R\$ 63,95

COMPOSIÇÃO LG04	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA EM FORRO.				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
860/ORSE-I	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Unid.	1,00	11,67	R\$ 11,67
4032/ORSE-I	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	unid.	0,67	2,30	R\$ 1,53
13355/ORSE-I	Arruela de pressão 1/4"	UN	3,33	0,05	R\$ 0,17
I11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	3,33	0,12	R\$ 0,40
I39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	3,33	0,17	R\$ 0,57
3625/ORSE-I	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,00	1,65	R\$ 1,65
13413/ORSE-I	Barra roscada 1/4"	M	1,00	12,15	R\$ 12,15
9868/ORSE-I	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	1,00	2,50	R\$ 2,50
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	16,68	R\$ 2,50
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	22,06	R\$ 3,31
TOTAL					R\$ 36,45

COMPOSIÇÃO LG05	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA EM FORRO.				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
2692/ORSE-I	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Unid.	1,00	20,37	R\$ 20,37



4032/ORSE-I	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	unid.	0,67	2,30	R\$ 1,53
13355/ORSE-I	Arruela de pressão 1/4"	UN	3,33	0,05	R\$ 0,17
I11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	3,33	0,12	R\$ 0,40
I39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	3,33	0,17	R\$ 0,57
3625/ORSE-I	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,00	1,65	R\$ 1,65
13413/ORSE-I	Barra roscada 1/4"	M	1,00	12,15	R\$ 12,15
9868/ORSE-I	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	1,00	2,50	R\$ 2,50
88264/SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	16,68	R\$ 2,50
88247/SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	22,06	R\$ 3,31
TOTAL					R\$ 45,15

COMPOSIÇÕES ACESSIBILIDADE

COMPOSIÇÃO 1	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
I 38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,0000	149,01	R\$ 149,01
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,51	R\$ 19,81
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	18,77	R\$ 18,77
TOTAL					R\$ 187,59

COMPOSIÇÃO 2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, TAMANHO 40x40 CM, ESPESSURA 2,5 CM, SINALIZAÇÃO DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,99	R\$ 10,00
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,51	R\$ 19,81
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,5200	2,86	R\$ 1,49
I 371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	KG	4,0000	0,40	R\$ 1,60
I 36178	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COR NATURAL DIM. 40 X 40 X 2,5 CM	M²	1,0500	45,81	R\$ 48,10
TOTAL					R\$ 80,99

COMPOSIÇÃO 3	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - QUE ATENDE DEF. AUDITIVOS E VISUAIS, E PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO", CONFORME NORMA NBR 9050 - KIT COMPLETO COM 01 ALARME RECEPTADOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL				
Referência	Componentes	coef.	Unidade	Valor Unitário	Subtotal
12838/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	1	unid.	451,94	451,94
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2	h	16,51	19,81
TOTAL					471,75

COMPOSIÇÃO 4	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM				
Referência	Componentes	Unid	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
MERCADO	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM	UN	1,0000	179,90	R\$ 179,90
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,51	R\$ 3,30
TOTAL					R\$ 183,20

COMPOSIÇÃO 5	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 44 X 200 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Referência	Componentes	Unid	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
MERCADO	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44 X 130 CM COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA MAPA TÁTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.890,00	R\$ 3.890,00
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,51	R\$ 16,51
TOTAL					R\$ 3.906,51

COMPOSIÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COMPOSIÇÃO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, Fornecido e instalado em
-------------------	---



Referência	Componentes	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	h	15,05	3,46
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	h	19,77	5,93
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	unid.	14,34	0,19
SINAPI I-6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	unid.	79,85	79,85
				TOTAL	89,43

COMPOSIÇÃO (REF, ORSE S-4883)	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E= 10CM, DIMENSÕES 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM E=2,5CM, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - COMPLETA				
Referência	Componentes	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE (CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO)	1,15	M³	39,60	45,54
SINAPI C-96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	1,17	M²	80,23	93,87
SINAPI C-94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	0,162	M³	291,37	47,20
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	1,73	KG	6,41	11,09
SINAPI C-72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	1,80	M²	63,20	113,76
SINAPI C-87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	1,71	M²	30,58	52,29
SINAPI C-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	1,80	M³	65,31	117,56
SINAPI C-87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	1,71	M²	3,45	5,90
				TOTAL	487,21

COMPOSIÇÃO	Caixa sifonada com grelha, pvc, DN 150x150x50 mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário,				
Referência	Componentes	coef.	Unidade	Valor Unitário	Preço Total
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM	0,5	h	19,77	9,885
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	h	16,51	8,255
SINAPI I-11712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA QUADR	1	unid.	32,40	32,4
				TOTAL	50,54

COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO 1	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
SINAPI I-39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1.417,50	R\$ 1.417,50
SINAPI I-37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13X26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. TEXTO "APERTE E EMPURRE"	UNID.	1	17,00	R\$ 17,00
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,51	R\$ 16,51
				TOTAL	R\$ 1.451,01

COMPOSIÇÃO 2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 20X20 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
SINAPI I-37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	19,66	R\$ 19,66



SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,51	R\$ 4,95
TOTAL					R\$ 24,61

COMPOSIÇÃO 3 PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 20X40CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
SINAPI I-37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13X26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	17,00	R\$ 17,00
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,51	R\$ 4,95
TOTAL					R\$ 21,95

COMPOSIÇÃO 4 PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 20X40CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
SINAPI I-37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	31,69	R\$ 31,69
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,51	R\$ 4,95
TOTAL					R\$ 36,64

COMPOSIÇÃO 5 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotal
SINAPI I-38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID.	1	22,98	R\$ 22,98
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,51	R\$ 8,26
TOTAL					R\$ 31,24



**PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PRÉDIO D
CÂMPUS SANTO AUGUSTO**

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

Área Total: 656,94 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%

Santo Augusto, 28 de julho de 2020.

Fabiola Machado

Arq. Fabiola Federati Machado

CAU A 39929-9

Técnico Administrativo em Educação