

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO

PROJETO: PRÉDIO SALAS DE AULA E BANHEIROS/VESTIÁRIOS

ÁREA EDIFICADA: 919,51 m²

FONTE: SINAPI NÃO DESONERADO 06/2017

BDI - EXECUÇÃO DE OBRA

25,00%

BDI - EQUIPAMENTOS

16,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS					R\$ 70.345,12
CREA-RS 2017	1.1	TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO (ARQUITETÔNICO / ELÉTRICO / HIDROSSANITÁRIO / PPCI / ESTRUTURAL E AR CONDICIONADO)	6,00	UN	R\$ 214,82	R\$ 268,53	R\$ 1.611,18
C 74209/1	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL	2,00	M²	R\$ 225,66	R\$ 282,08	R\$ 564,16
COMPOSIÇÃO 1	1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO, CENTRAL DE ARMADURA, CENTRAL DE FORMA E DEPÓSITO - DEVEM ATENDER A NR 18 (ÁREA TOTAL DE 80 M²)	1,00	UN	R\$ 27.163,19	R\$ 33.953,99	R\$ 33.953,99
C 74220/001	1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, ALTURA 2,20 METROS, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	391,00	M²	R\$ 45,51	R\$ 56,89	R\$ 22.243,99
6096/ORSE	1.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1,00	UN	R\$ 357,33	R\$ 446,66	R\$ 446,66
C 73992/001	1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	876,00	M²	R\$ 8,98	R\$ 11,23	R\$ 9.837,48
C 41598	1.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 1.350,13	R\$ 1.687,66	R\$ 1.687,66
	2	GERENCIAMENTO DE OBRAS					R\$ 255.892,13
COMPOSIÇÃO 1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 15 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA	1,00	% EXECUTADA	R\$ 204.713,70	R\$ 255.892,13	R\$ 255.892,13
	3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 41.575,39
C 73822/002	3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	2.367,00	M²	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 1.609,56
C 89948	3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DMT DE 4 KM	1.963,92	M³	R\$ 11,39	R\$ 14,24	R\$ 27.966,26
C 74034/01	3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	1.963,92	M³	R\$ 2,13	R\$ 2,66	R\$ 5.224,04
C 41721	3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	1.963,92	M³	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 6.775,53
	4	INFRAESTRUTURA					R\$ 174.498,04
	4.1	PRÉDIO SALAS DE AULA					
COMPOSIÇÃO 1	4.1.1	ESTACA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 20 X 20 CM, FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E FRETE - COMPLETA	380,00	M	R\$ 103,37	R\$ 129,21	R\$ 49.099,80
COMPOSIÇÃO 2	4.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	11,10	M³	R\$ 1.504,78	R\$ 1.880,97	R\$ 20.878,77
COMPOSIÇÃO 3	4.1.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	12,28	M³	R\$ 1.570,56	R\$ 1.963,20	R\$ 24.108,10
	4.2	PRÉDIO BANHEIROS					
COMPOSIÇÃO 1	4.2.1	ESTACA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 20 X 20 CM, FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E FRETE - COMPLETA	370,00	M	R\$ 103,37	R\$ 129,21	R\$ 47.807,70
COMPOSIÇÃO 4	4.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	5,81	M³	R\$ 1.901,34	R\$ 2.376,67	R\$ 13.808,45

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 5	4.2.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	8,20	M³	R\$ 1.833,68	R\$ 2.292,10	R\$ 18.795,22
	5	SUPERESTRUTURA					R\$ 314.845,19
	5.1	PRÉDIO SALAS DE AULA					
COMPOSIÇÃO 1	5.1.1	VIGAS NÍVEL 01 EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	16,99	M³	R\$ 1.870,17	R\$ 2.337,72	R\$ 39.717,86
COMPOSIÇÃO 2	5.1.2	VIGAS NÍVEL PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	4,50	M³	R\$ 1.979,70	R\$ 2.474,63	R\$ 11.135,84
COMPOSIÇÃO 3	5.1.3	PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	10,85	M³	R\$ 2.167,63	R\$ 2.709,54	R\$ 29.398,51
COMPOSIÇÃO 4	5.1.4	LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO TÉRREO, TRELIÇADA ESPESSURA 16 CM, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS, BLOCO DE EPS, 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	683,35	M²	R\$ 133,34	R\$ 166,68	R\$ 113.900,78
	5.2	PRÉDIO SANITÁRIOS					
COMPOSIÇÃO 5	5.2.1	VIGAS NÍVEL LAJE EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	9,54	M³	R\$ 1.831,23	R\$ 2.289,04	R\$ 21.837,44
COMPOSIÇÃO 6	5.2.2	VIGAS NÍVEL COBERTURA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	2,20	M³	R\$ 2.103,27	R\$ 2.629,08	R\$ 5.783,98
COMPOSIÇÃO 7	5.2.3	VIGAS NÍVEL RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	3,05	M³	R\$ 1.972,84	R\$ 2.466,05	R\$ 7.521,45
COMPOSIÇÃO 8	5.2.4	VIGAS NÍVEL FINAL EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	0,78	M³	R\$ 2.415,66	R\$ 3.019,58	R\$ 2.355,27
COMPOSIÇÃO 9	5.2.5	PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	11,42	M³	R\$ 2.205,70	R\$ 2.757,13	R\$ 31.486,42
COMPOSIÇÃO 10	5.2.6	LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE, TRELIÇADA ESPESSURA 16 CM, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS, BLOCO DE EPS, 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	285,00	M²	R\$ 117,38	R\$ 146,73	R\$ 41.818,05
COMPOSIÇÃO 11	5.2.7	LAJE MACIÇA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	5,03	M³	R\$ 1.572,90	R\$ 1.966,12	R\$ 9.889,58
	6	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 30.857,94
C 74106/001	6.1	VIGAS BALDRAME, ALVENARIA E ÁREA DOS BANHEIROS - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA MÍNIMO DE 3 DEMÃOS	290,00	M²	R\$ 8,55	R\$ 10,69	R\$ 3.100,10
C 87622	6.2	ÁREA DOS BANHEIROS - REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS EM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM	23,00	M²	R\$ 26,42	R\$ 33,03	R\$ 759,69
C 83741	6.3	ÁREA DOS BANHEIROS - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA MÍNIMO DE 3 DEMÃOS, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO E APLICAÇÃO DE TELA ESTRUTURANTE DE POLIÉSTER	23,00	M²	R\$ 65,80	R\$ 82,25	R\$ 1.891,75
C 73753/001	6.4	BEIRAIS E MARQUISES - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM	142,65	M²	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 12.818,53
C 83733	6.5	BEIRAIS E MARQUISES - PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	142,65	M²	R\$ 34,36	R\$ 42,95	R\$ 6.126,82
C 87889	6.6	BEIRAIS E MARQUISES - CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	142,65	M²	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 821,66
C 87630	6.7	BEIRAIS E MARQUISES - REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS EM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM	142,65	M²	R\$ 29,94	R\$ 37,43	R\$ 5.339,39

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	7	ALVENARIAS					R\$ 168.643,74
COMPOSIÇÃO 1	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERÂMICO (TIJOLO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8	429,00	M²	R\$ 127,92	R\$ 159,90	R\$ 68.597,10
COMPOSIÇÃO 2	7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERÂMICO (TIJOLO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 (INCLUSIVE PLATIBANDAS E BANCADAS)	742,00	M²	R\$ 100,73	R\$ 125,91	R\$ 93.425,22
C 93201	7.3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA	294,00	M	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 1.611,12
C 93195	7.4	VERGAS E CONTRA VERGAS PRÉ MOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA - JANELAS E PORTAS	148,19	M	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 5.010,30
	8	ESQUADRIAS					R\$ 162.923,09
	8.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
C 91338	8.1.1	PE1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,70 X 1,60 M	12,96	M²	R\$ 960,72	R\$ 1.200,90	R\$ 15.563,66
COMPOSIÇÃO 1	8.1.2	PE2 - ESQUADRIA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1,64 X 1,30 M - FIXADA COM DOBRADIÇA DE AÇO E TELA OTIS DE AÇO GALVANIZADO COM MALHA DE ABERTURA DE 1" E DIÂMETRO FIO 10	2,13	M²	R\$ 369,26	R\$ 461,57	R\$ 984,07
C 91341	8.1.3	PI5 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,10 X 1,60 M - CONFORME PROJETO, COMPLETA E INSTALADA	3,36	M²	R\$ 740,35	R\$ 925,44	R\$ 3.109,48
C 94575	8.1.4	JE1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 4,41 X 2,70 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	23,81	M²	R\$ 621,64	R\$ 777,05	R\$ 18.501,56
C 94575	8.1.5	JE2 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 4,10 X 1,60 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	85,28	M²	R\$ 621,64	R\$ 777,05	R\$ 66.266,82
C 94575	8.1.6	JE3 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 3,21 X 0,80 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	10,27	M²	R\$ 621,64	R\$ 777,05	R\$ 7.980,30
C 94575	8.1.7	JE4 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,15 X 0,80 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	6,88	M²	R\$ 621,64	R\$ 777,05	R\$ 5.346,10
C 94575	8.1.8	JE5 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 1,09 X 0,80 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	2,62	M²	R\$ 621,64	R\$ 777,05	R\$ 2.035,87
C 94575	8.1.9	JE6 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 0,56 X 0,80 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	0,90	M²	R\$ 621,64	R\$ 777,05	R\$ 699,35
C 91341	8.1.10	JE7 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA NÃO VENTILADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 0,60 X 0,80 M	0,96	M²	R\$ 740,35	R\$ 925,44	R\$ 888,42
COMPOSIÇÃO 2	8.1.11	PORTAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA NOS BANHEIROS - 0,70 X 1,75 M	30,63	M²	R\$ 535,89	R\$ 669,86	R\$ 20.517,81
C 74046/002	8.1.12	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	25,00	UN	R\$ 30,59	R\$ 38,24	R\$ 956,00
MERCADO	8.1.13	PRENDEDOR DE PORTA COM FIXAÇÃO TIPO MOLA METÁLICOS COM ACABAMENTO CROMADO	16,00	UN	R\$ 48,52	R\$ 60,65	R\$ 970,40
	8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
C 90844	8.2.1	PI1 - PORTA 90 X 210 CM, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME PROJETO	2,00	UN	R\$ 843,29	R\$ 1.054,11	R\$ 2.108,22
C 90844	8.2.2	PI2 - PORTA 90 X 210 CM, INCLUSIVE FECHADURA, CONFORME PROJETO	4,00	UN	R\$ 843,29	R\$ 1.054,11	R\$ 4.216,44
COMPOSIÇÃO 3	8.2.3	PI3 - PORTA 90 X 210 CM, INCLUSIVE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO E REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, CONFORME PROJETO	4,00	UN	R\$ 1.063,90	R\$ 1.329,88	R\$ 5.319,52
C 90844	8.2.4	PI4 - PORTA 90 X 210 CM, CONFORME PROJETO	6,00	UN	R\$ 843,29	R\$ 1.054,11	R\$ 6.324,66
01778/ORSE	8.2.5	MOLA HIDRAULICA AÉREA	8,00	UN	R\$ 113,44	R\$ 141,80	R\$ 1.134,40
	9	VIDROS					R\$ 43.221,18
C 72117	9.1	PI4 - VIDRO LISO INCOLOR 4 MM	1,20	M²	R\$ 87,27	R\$ 109,09	R\$ 130,91
COMPOSIÇÃO 1	9.2	JE1 - VIDRO LAMINADO 6 MM	16,85	M²	R\$ 284,12	R\$ 355,14	R\$ 5.983,40
COMPOSIÇÃO 1	9.3	JE2 - VIDRO LAMINADO 6 MM	77,08	M²	R\$ 284,12	R\$ 355,14	R\$ 27.374,19
MERCADO	9.4	JE3 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	8,88	M²	R\$ 78,50	R\$ 98,13	R\$ 871,39
MERCADO	9.5	JE4 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	5,92	M²	R\$ 78,50	R\$ 98,13	R\$ 580,93
MERCADO	9.6	JE5 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	2,22	M²	R\$ 78,50	R\$ 98,13	R\$ 217,85

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
MERCADO	9.7	JE6 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	0,74	M²	R\$ 78,50	R\$ 98,13	R\$ 72,62
C 72119	9.8	PE1 - VIDRO TEMPERADO 8 MM	11,25	M²	R\$ 157,82	R\$ 197,28	R\$ 2.219,40
C 85005	9.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4,0MM	19,26	M²	R\$ 239,69	R\$ 299,61	R\$ 5.770,49
	10	COBERTURAS					R\$ 132.200,98
COMPOSIÇÃO 1	10.1	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO SANDUICHE -TP 40 (CHAPA 0,5 MM) + EPS 50 MM + TP 40 (CHAPA 0,5 MM)	603,00	M²	R\$ 77,81	R\$ 97,27	R\$ 58.653,81
C 94213	10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	244,00	M²	R\$ 37,81	R\$ 47,26	R\$ 11.531,44
C 94231	10.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	84,00	M	R\$ 27,48	R\$ 34,35	R\$ 2.885,40
C 94227	10.5	CAPEAMENTO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM	196,00	M	R\$ 33,62	R\$ 42,03	R\$ 8.237,88
C 75220	10.6	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	49,00	M	R\$ 36,58	R\$ 45,73	R\$ 2.240,77
COMPOSIÇÃO 2	10.7	ESTRUTURA PARA COBERTURA DE MADEIRA DE CEDRINHO	847,00	M²	R\$ 45,95	R\$ 57,44	R\$ 48.651,68
	11	REVESTIMENTOS					R\$ 285.344,62
	11.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO INTERNOS					
C 87879	11.1.1	CHAPISCO NAS ALVENARIAS E ESTRUTURAS, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	1.408,00	M²	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 4.942,08
C 87882	11.1.2	CHAPISCO NO TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	712,00	M²	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 3.118,56
C 87557	11.1.3	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0 CM	2.120,00	M²	R\$ 25,59	R\$ 31,99	R\$ 67.818,80
COMPOSIÇÃO 1	11.1.4	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL: AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO	1.708,00	M²	R\$ 13,71	R\$ 17,13	R\$ 29.258,04
MERCADO	11.1.5	PAREDE EM GESSO ACARTONADO VERDE FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS, ESPESSURA 12,50MM	4,00	M²	R\$ 125,00	R\$ 156,25	R\$ 625,00
COMPOSIÇÃO 2	11.1.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESPESSURA 2 CM, FIXADO NA PAREDE E NO PISO - BANHEIROS	84,15	M²	R\$ 671,79	R\$ 839,74	R\$ 70.664,12
COMPOSIÇÃO 3	11.1.7	BANCADAS - TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA 2 CM, ESPELHO DE 10 CM DE ALTURA E BORDA DE 3 X 2 CM (BANHEIROS E COPA)	8,75	M²	R\$ 563,01	R\$ 703,76	R\$ 6.157,90
C 93394	11.1.8	REVESTIMENTOS DAS PAREDES EM CERÂMICA 45 X 45 CM BRANCO ACETINADO, INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	412,00	M²	R\$ 41,29	R\$ 51,61	R\$ 21.263,32
	11.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO EXTERNOS					
C 87889	11.2.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA DE 0,2 A 0,3 CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA	1.485,00	M²	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 8.553,60
C 87557	11.2.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0 CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA	1.485,00	M²	R\$ 25,59	R\$ 31,99	R\$ 47.505,15
COMPOSIÇÃO 1	11.2.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL, AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA	1.485,00	M²	R\$ 13,71	R\$ 17,13	R\$ 25.438,05
	12	PINTURAS					R\$ 57.885,82
	12.1	PINTURA INTERNA					
C 88411	12.1.1	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	996,00	M²	R\$ 1,81	R\$ 2,26	R\$ 2.250,96
C 88484	12.1.2	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	712,00	M²	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 1.772,88
C 88489	12.1.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	996,00	M²	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$ 13.077,48
C 88488	12.1.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	712,00	M²	R\$ 11,83	R\$ 14,79	R\$ 10.530,48
C 84112	12.1.5	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00 M	82,37	M²	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 1.128,47
	12.2	PINTURA EXTERNA					

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 88411	12.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA E MARQUISES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.380,00	M²	R\$ 1,81	R\$ 2,26	R\$ 3.118,80
C 88484	12.2.2	PINTURA COM SELADOR ACRILICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	105,00	M²	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 261,45
C 88489	12.2.3	PINTURA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DA PLATIBANDA E MARQUISES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.380,00	M²	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$ 18.119,40
C 88488	12.2.4	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	105,00	M²	R\$ 11,83	R\$ 14,79	R\$ 1.552,95
C 73618	12.2.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	125,75	M²	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 1.510,26
	12.3	PINTURA MADEIRAS					
C 74133/002	12.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	66,53	M²	R\$ 19,63	R\$ 24,54	R\$ 1.632,60
C 73739/1	12.3.2	PINTURA ESMALTE PREMIUM ACETINADO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	66,53	M²	R\$ 14,55	R\$ 18,19	R\$ 1.210,14
	12.4	PINTURA METAIS					
C 73924/001 C74064/002	12.4.1	PINTURA ESMALTE, INCLUINDO FUNDO ANTICORRISIVO E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO (ESCADA MARINHEIRO, PE2, ALÇAPÃO, CORRIMÃO E PORTÃO DA ÁREA TÉCNICA)	41,00	M²	R\$ 33,56	R\$ 41,95	R\$ 1.719,95
	13	PISO					R\$ 223.283,20
	13.1	PISOS INTERNOS					
C 6514	13.1.1	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM	42,00	M³	R\$ 80,98	R\$ 101,23	R\$ 4.251,66
COMPOSIÇÃO 1	13.1.2	CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - COM 8 CM DE ESPESSURA	67,20	M³	R\$ 429,09	R\$ 536,36	R\$ 36.043,39
C 87630	13.1.3	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3 CM, INCLUSIVE ÁREA DO RESERVATÓRIO	840,00	M²	R\$ 29,94	R\$ 37,43	R\$ 31.441,20
C 87260	13.1.4	REVESTIMENTO PARA PISO TIPO PORCELANATO REFERÊNCIA MARCA ELIANE BETON SAND ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	532,00	M²	R\$ 69,97	R\$ 87,46	R\$ 46.528,72
C 87250	13.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, REFERÊNCIA ELIANE CARGO PLUS WHITE DIMENSÕES 45 X 45 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO	184,00	M²	R\$ 32,35	R\$ 40,44	R\$ 7.440,96
COMPOSIÇÃO 2	13.1.6	PISO DE BASALTO CINZA FOSCO (MEIA - LIXA), 40 X40 CM, E = 1,6 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	106,00	M²	R\$ 145,38	R\$ 181,73	R\$ 19.263,38
COMPOSIÇÃO 3	13.1.7	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO	25,00	M²	R\$ 149,84	R\$ 187,31	R\$ 4.682,75
	13.2	PISOS EXTERNOS					
C 6514	13.2.1	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM - PASSEIO	17,29	M³	R\$ 80,98	R\$ 101,23	R\$ 1.749,81
C 94997	13.2.2	PASSEIO - EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	345,71	M²	R\$ 62,91	R\$ 78,64	R\$ 27.186,63
C 6514	13.2.3	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 10 CM - ÁREA TÉCNICA	5,29	M³	R\$ 80,98	R\$ 101,23	R\$ 535,51
C 94997	13.2.4	CALÇADA DA ÁREA TÉCNICA - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	52,90	M²	R\$ 62,91	R\$ 78,64	R\$ 4.160,06
C 74236/001	13.2.5	GRAMAS BATATAIS EM PLACA	885,00	M²	R\$ 16,14	R\$ 20,18	R\$ 17.859,30
COMPOSIÇÃO 4	13.2.6	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM CONCRETO P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40 X 40 X 2 CM, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO	9,60	M²	R\$ 77,52	R\$ 96,91	R\$ 930,34
	13.3	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					
ORSE 2276	13.3.1	RODAPÉ DE PORCELANATO, H=8,5 CM, MESMO MATERIAL DO PISO PORCELANATO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES	318,00	M	R\$ 18,53	R\$ 23,16	R\$ 7.364,88
C 88649	13.3.2	RODAPÉ CERÂMICO, H=7 CM, MESMO MATERIAL DO PISO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES	22,00	M	R\$ 4,67	R\$ 5,84	R\$ 128,48

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 5	13.3.3	RODAPÊ EM BASALTO CINZA FOSCO (MEIA LIXA), H=8 CM, ESPESSURA 1,6 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES	32,00	M	R\$ 20,12	R\$ 25,14	R\$ 804,48
COMPOSIÇÃO 6	13.3.4	SOLEIRA EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 17CM, ESPESSURA 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	10,20	M	R\$ 45,91	R\$ 57,39	R\$ 585,38
COMPOSIÇÃO 7	13.3.5	SOLEIRA EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 25 CM, ESPESSURA 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	42,80	M	R\$ 53,41	R\$ 66,77	R\$ 2.857,76
COMPOSIÇÃO 8	13.3.6	PEITORIL EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	89,15	M	R\$ 40,91	R\$ 51,14	R\$ 4.559,13
COMPOSIÇÃO 9	13.3.7	RODAMEIOS EM MADEIRA LAQUEADA BRANCA 9,5 CM	157,00	M	R\$ 25,01	R\$ 31,27	R\$ 4.909,39
	14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 536.743,19
	14.1	ÁGUA FRIA					
SINAPI C 91785	14.1.1	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.	90,52	M	R\$ 30,35	R\$ 37,94	R\$ 3.434,33
SINAPI C 91786	14.1.2	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	256,97	M	R\$ 19,87	R\$ 24,84	R\$ 6.383,13
SINAPI C 94650	14.1.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	53,22	M	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 1.064,40
SINAPI C 91788	14.1.4	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	54,46	M	R\$ 29,12	R\$ 36,40	R\$ 1.982,34
SINAPI C 93358	14.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA.	11,07	M³	R\$ 58,23	R\$ 72,79	R\$ 805,79
SINAPI C 83667	14.1.6	BASE DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (ESPESSURA DE 10CM).	0,93	M³	R\$ 99,31	R\$ 124,14	R\$ 115,45
SINAPI C 73964/006	14.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA.	10,14	M³	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 559,73
COMPOSIÇÃO 01	14.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	8,00	UN	R\$ 113,01	R\$ 141,26	R\$ 1.130,08
COMPOSIÇÃO 02	14.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	4,00	UN	R\$ 153,63	R\$ 192,04	R\$ 768,16
COMPOSIÇÃO 03	14.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	8,00	UN	R\$ 160,27	R\$ 200,34	R\$ 1.602,72
SINAPI C 89985	14.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	14,00	UN	R\$ 89,10	R\$ 111,38	R\$ 1.559,32
COMPOSIÇÃO 04	14.1.12	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA FERRARI IDB-40 1/2CV BIVOLT – 370W OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ALTURA MANOMÉTRICA 25 MCA, VAZÃO 2,33 M³/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 245,56	R\$ 306,95	R\$ 1.227,80
COMPOSIÇÃO 05	14.1.13	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO BAKOF OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CAPACIDADE PARA 7.000 LITROS.COMPLETO E INSTALADO.	3,00	UN	R\$ 2.507,44	R\$ 3.134,30	R\$ 9.402,90
	14.2	ESGOTO SANITÁRIO					
SINAPI C 89711	14.2.1	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.	55,84	M	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 945,93
SINAPI C 89712	14.2.2	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.	62,01	M	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 1.545,91
SINAPI C 91794	14.2.3	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	27,04	M	R\$ 26,38	R\$ 32,98	R\$ 891,78
SINAPI C 91795	14.2.4	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	50,93	M	R\$ 44,72	R\$ 55,90	R\$ 2.846,99
SINAPI C-93358	14.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO.	9,33	M³	R\$ 58,23	R\$ 72,79	R\$ 679,13
SINAPI C-83667	14.2.6	BASE DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO (ESPESSURA DE 10CM)	1,56	M³	R\$ 99,31	R\$ 124,14	R\$ 193,66
SINAPI C-73964/006	14.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL, PARA ASSENTAMENTO DA TUBULUAÇÃO DE ESGOTO.	7,78	M³	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 429,46

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 06	14.2.8	CAIXA SIFONADA COM GRELHA, PVC, DN 150X150X50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	14,00	UN	R\$ 42,05	R\$ 52,56	R\$ 735,84
SINAPI C-89709	14.2.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	12,00	UN	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 128,16
SINAPI C-74104/001	14.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES 60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), E=2,0CM. TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO.	10,00	UN	R\$ 133,73	R\$ 167,16	R\$ 1.671,60
COMPOSIÇÃO 07	14.2.11	CAIXA DE GORDURA 0,60X0,60X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (MATERIAL, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO DE TERRA, REATERRO, MÃO-DE-OBRA).	1,00	UN	R\$ 418,77	R\$ 523,46	R\$ 523,46
	14.3	ESGOTO PLUVIAL					
SINAPI C-89849	14.3.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	116,00	M	R\$ 36,67	R\$ 45,84	R\$ 5.317,44
COMPOSIÇÃO 08	14.3.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	42,00	M	R\$ 71,31	R\$ 89,14	R\$ 3.743,88
COMPOSIÇÃO 09	14.3.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	56,00	M	R\$ 110,95	R\$ 138,69	R\$ 7.766,64
COMPOSIÇÃO 10	14.3.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	23,00	M	R\$ 170,92	R\$ 213,65	R\$ 4.913,95
SINAPI C-72286	14.3.5	CAIXA DE AREIA 60X60X60 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	13,00	UN	R\$ 152,50	R\$ 190,63	R\$ 2.478,19
COMPOSIÇÃO 23	14.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	111,24	M	R\$ 51,19	R\$ 63,99	R\$ 7.118,25
SINAPI C-93358	14.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PLUVIAL.	30,36	M³	R\$ 58,23	R\$ 72,79	R\$ 2.209,90
SINAPI C-83667	14.3.8	BASE DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PLUVIAL (ESPESSURA DE 10CM)	2,13	M³	R\$ 99,31	R\$ 124,14	R\$ 264,42
SINAPI C 73964/006	14.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO PLUVIAL.	28,23	M³	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 1.558,30
COMPOSIÇÃO 11	14.3.10	CISTERNA EM PRFV BAKOF OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CAPACIDADE PARA 7.000 LITROS. COMPLETO E INSTALADO. INCLUSIVE CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO (CONFORME PROJETO)	1,00	UN	R\$ 10.839,40	R\$ 13.549,25	R\$ 13.549,25
COMPOSIÇÃO 12	14.3.11	FILTRO VF6 ACQUASAVE/3P TECHNIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM KIT FREIO AERADOR 200 MM, BOIA MANGUEIRA 2", MULTISIFÃO 200 MM. FREIO HIDRÁULICO E SIFÃO LADRÃO. COMPLETO E INSTALADO. INCLUSIVE ABRIGO CONFORME PROJETO.	1,00	UN	R\$ 12.834,14	R\$ 16.042,68	R\$ 16.042,68
COMPOSIÇÃO 13	14.3.12	REALIMENTADOR 1" CASA DA CISTERNA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 533,43	R\$ 666,79	R\$ 666,79
	14.4	ÁGUA QUENTE					
SINAPI C-89635	14.4.1	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,73	M	R\$ 31,54	R\$ 39,43	R\$ 738,52
SINAPI C-89636	14.4.2	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,02	M	R\$ 38,25	R\$ 47,81	R\$ 765,92
SINAPI C-89771	14.4.3	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,72	M	R\$ 32,05	R\$ 40,06	R\$ 389,38
SINAPI C-89646	14.4.4	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 13,17	R\$ 16,46	R\$ 197,52
SINAPI C-89649	14.4.5	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 19,20	R\$ 24,00	R\$ 24,00
SINAPI C-89781	14.4.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00	UN	R\$ 23,08	R\$ 28,85	R\$ 807,80
SINAPI C-89645	14.4.7	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 261,96
COMPOSIÇÃO 14	14.4.8	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 28 M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R\$ 26,63	R\$ 33,29	R\$ 266,32
SINAPI C-92290	14.4.9	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DN 42 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 40,33	R\$ 50,41	R\$ 604,92
SINAPI C-92322	14.4.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM CLASSE E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,60	M	R\$ 57,07	R\$ 71,34	R\$ 2.468,36
SINAPI C-92278	14.4.11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM CLASSE E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,90	M	R\$ 71,98	R\$ 89,98	R\$ 890,80
SINAPI C-94602	14.4.12	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM CLASSE E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,90	M	R\$ 116,36	R\$ 145,45	R\$ 130,91
SINAPI C-95251	14.4.13	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 141,07	R\$ 176,34	R\$ 705,36

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
SINAPI C-95252	14.4.14	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 164,65	R\$ 205,81	R\$ 411,62
COMPOSIÇÃO 17	14.4.15	VÁLVULA DE ESFERA EM COBRE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 257,67	R\$ 322,09	R\$ 966,27
COMPOSIÇÃO 18	14.4.16	VÁLVULA DE ESFERA EM COBRE 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 441,93	R\$ 552,41	R\$ 1.657,23
MERCADO	14.4.17	RESERVATÓRIO TÉRMICO DE 1000 L AÇO 304 BAIXA PRESSÃO, COM APOIO ELÉTRICO. INTERNO EM AÇO INOX E ISOLAMENTO EM POLIURETANO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 5.200,00	R\$ 6.500,00	R\$ 13.000,00
MERCADO	14.4.18	COLETOR SOLAR EM AÇO INOX KOCs-AB 2.0 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. 1,00 X 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 1.769,17	R\$ 2.211,46	R\$ 26.537,52
COMPOSIÇÃO 19	14.4.19	SUPORTE DOS COLETORES SOLARES EM PERFIL L 50 X 2,25 MM EM CHAPA DOBRADA (#4,75MM), AÇO ASTM A36 GALVANIZADO. PESO COM QUEBRA DE 5%.	12,00	UN	R\$ 540,79	R\$ 675,99	R\$ 8.111,88
	14.5	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS					
COMPOSIÇÃO 1	14.5.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO EM LOUÇA MODELO DECA VOGUE PLUS, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO E ASSENTO	15,00	UN	R\$ 777,43	R\$ 971,79	R\$ 14.576,85
COMPOSIÇÃO 2	14.5.2	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MODELO DECA L.37.17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE INOX	13,00	UN	R\$ 345,63	R\$ 432,04	R\$ 5.616,52
COMPOSIÇÃO 3	14.5.3	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT	13,00	UN	R\$ 158,22	R\$ 197,77	R\$ 2.571,01
C 74234/001	14.5.5	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO MODELO DECA M715	7,00	UN	R\$ 492,94	R\$ 616,18	R\$ 4.313,26
COMPOSIÇÃO 4	14.5.6	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ECO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO MODELO DECA DECAMATIC 2572.C	7,00	UN	R\$ 291,41	R\$ 364,26	R\$ 2.549,82
COMPOSIÇÃO 5	14.5.7	CHUVEIRO DO TIPO DUCHA COM TUBO DE PAREDE MARCA DECA LINHA SPOT MODELO 1973.C.CT	10,00	UN	R\$ 190,55	R\$ 238,19	R\$ 2.381,90
COMPOSIÇÃO 6	14.5.8	VÁLVULA PRESSMATIC PARA CHUVEIRO MARCA DOCOL	10,00	UN	R\$ 454,62	R\$ 568,27	R\$ 5.682,70
04374/ORSE	14.5.9	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS	15,00	UN	R\$ 34,37	R\$ 42,96	R\$ 644,40
04373/ORSE	14.5.10	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PLÁSTICO ABS	6,00	UN	R\$ 87,06	R\$ 108,83	R\$ 652,98
C 95547	14.5.11	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS	4,00	UN	R\$ 40,36	R\$ 50,45	R\$ 201,80
	14.6	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					
COMPOSIÇÃO 7	14.6.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO EM LOUÇA MODELO DECA VOGUE PLUS CONFORTO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO E ASSENTO	4,00	UN	R\$ 977,48	R\$ 1.221,85	R\$ 4.887,40
COMPOSIÇÃO 8	14.6.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO, MODELO DECA VOGUE PLUS, COM COLUNA SUSPensa, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC	4,00	UN	R\$ 333,75	R\$ 417,19	R\$ 1.668,76
COMPOSIÇÃO 9	14.6.3	TORNEIRAS DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC PARA ACIONAMENTO COM A MÃO, COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC MESA BENEFIT CROMADO	4,00	UN	R\$ 415,61	R\$ 519,51	R\$ 2.078,04
MERCADO	14.6.4	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX POLIDO COM 45 X 70 CM	2,00	UN	R\$ 882,50	R\$ 1.103,13	R\$ 2.206,26
COMPOSIÇÃO 10	14.6.5	CHUVEIRO TIPO DUCHA COM TUBO DE PAREDE MARCA DECA LINHA MAX MODELO 1975.C COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL CROMADO, INCLUSIVE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,8 M	2,00	UN	R\$ 453,22	R\$ 566,53	R\$ 1.133,06
COMPOSIÇÃO 11	14.6.6	BASE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO DOCOL E ACABAMENTO PARA CHUVEIRO PNE MONOCOMANDO MARCA DOCOL MODELO PRINZ	2,00	UN	R\$ 415,21	R\$ 519,01	R\$ 1.038,02
MERCADO	14.6.7	BARRAS LAVATÓRIO - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO TIPO ALÇA, CONJUNTO COM 2 PEÇAS	4,00	UN	R\$ 648,50	R\$ 810,63	R\$ 3.242,52
MERCADO	14.6.8	BARRAS VASO SANITÁRIO - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=80 CM	12,00	UN	R\$ 183,00	R\$ 228,75	R\$ 2.745,00
MERCADO	14.6.9	BARRAS CHUVEIRO - BARRA DE APOIO AÇO INOX POLIDO, L=80 CM	6,00	UN	R\$ 183,00	R\$ 228,75	R\$ 1.372,50
MERCADO	14.6.10	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 (CHUVEIROS)	2,00	UN	R\$ 676,70	R\$ 845,88	R\$ 1.691,76

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
MERCADO	14.6.11	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - QUE ATENDE DEF. AUDITIVOS E VISUAIS (INCLUSO PLACA TÁTIL EM RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO") CONFORME NORMA NBR9050 - KIT COMPLETO PARA 02 SANITÁRIOS (MASC./FEM.) 01 ALARME RECEPTADOR, 02 ACIONADORES, 02 PLACAS TÁTEIS	2,00	UN	R\$ 827,10	R\$ 1.033,88	R\$ 2.067,76
04374/ORSE	14.6.12	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS	4,00	UN	R\$ 34,37	R\$ 42,96	R\$ 171,84
04373/ORSE	14.6.13	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PLÁSTICO ABS	4,00	UN	R\$ 87,06	R\$ 108,83	R\$ 435,32
C 95547	14.6.14	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS	4,00	UN	R\$ 40,36	R\$ 50,45	R\$ 201,80
	14.7	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - COPA					
C 86900	14.7.1	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM, ESPESSURA 0,6 MM, POLIDA, COM VÁLVULA, MARCA TRAMONTINA	1,00	UN	R\$ 138,25	R\$ 172,81	R\$ 172,81
COMPOSIÇÃO 12	14.7.2	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM SAÍDA PARA FILTRO 1/2", REGISTRO ¼ DE VOLTA, MARCA DOCOL, MODELO PERTUTTI	1,00	UN	R\$ 147,99	R\$ 184,98	R\$ 184,98
	14.8	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - DML					
C 86920	14.8.1	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA, 30 LITROS COM ACESSÓRIOS - INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA	1,00	UN	R\$ 626,41	R\$ 783,01	R\$ 783,01
C 86909	14.8.2	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, COM AREJADOR E ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, MODELO DECA IZY 1153.C37 (DML, SERVIÇO E JARDIM)	2,00	UN	R\$ 122,74	R\$ 153,43	R\$ 306,86
	14.9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO - ETE					
COMPOSIÇÃO 13	14.9.1	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 25M³/DIA DE EFLUENTE BRUTO, COM EFICIÊNCIA MAIOR QUE 90% DE DBO, COM TRATAMENTO PRELIMINAR (GRADES TIPO CESTO EM AÇO INOX AISI 304, ELEVATÓRIA COM (02) DUAS UNIDADES DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS, MODELO BSC01 + CH. BOIA, COM POTÊNCIA DE 1,0 HP, TRIFÁSICA, 220/380V E MEDIDOR DE VAZÃO); SISTEMA DE EQUALIZAÇÃO; SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO POR LODOS ATIVADOS – ETE MONOBLOCO HORIZONTAL (REATOR AERÓBIO (ETE MONOBLOCO INCLUSOS (01) UMA UNIDADE DE AERADOR SUBMERSÍVEL, MODELO SPIDERJET 052, COM POTÊNCIA UNITÁRIA DE 5 HP, VI PÓLOS, INTEIRAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DISTRIBUIÇÃO RADIAL E SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE OXIGÊNIO TURBO-ASPIRADO, ESTRUTURADO EM BASE DE AÇO INOX AISI 304 E (02) DUAS UNIDADES DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE RECIRCULAÇÃO DE LODO, MODELO BR/2, DE POTÊNCIA UNITÁRIA 0,5 HP, SENDO UMA RESERVA.), AERADOR SUBMERSO, BOMBEAMENTO DE RECICLO DO DECANTADOR SECUNDÁRIO E DECANTADOR SECUNDÁRIO (ETE MONOBLOCO) COM DIFUSOR DE BOLHAS, SOPRADOR/COMPRESSOR E MATERIAL FISTRANTE DO TIPO ANEL PALL); SISTEMA DE TRATAMENTO TERCIÁRIO PARA REUSO (FILTRO RUSSO INCLUSO (02) DUAS UNIDADES DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, MODELO BR/2 J4, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 HP, DOSADOR DE CLORO COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE ATÉ 3,5 M³/H, EXECUTADO EM FIBRA DE VIDRO, RESERVATÓRIO DE ACÚMULO, CALHA PARSHALL); E PAINEL DE COMANDO. O SISTEMA DE COMANDO E AUTOMAÇÃO CONTEMPLA BOMBAS, QUADRO DE COMANDO QUE PERMITE A OPERAÇÃO POR VIA MANUAL OU AUTOMÁTICA (COM USO DE TEMPORIZADOR LÓGICO DE PROGRAMAÇÃO DIGITAL). INCLUI A TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS, O STARUP DA ETE E O TREINAMENTO DO OPERADOR DO CAMPUS PARA MANUTENÇÃO. GARANTIA DE 5 ANOS E ENTREGA DO MANUAL DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA DO FABRICANTE. ENTREGUE EM SANTO ÂNGELO. COMPLETA E INSTALADA. DETALHES DE INSTALAÇÃO E PADRÃO DE TRATAMENTO DEVEM SEGUIR O MEMORIAL DESCRITIVO E O PROJETO.	1,00	UN	R\$ 188.441,53	R\$ 218.592,18	R\$ 218.592,18
COMPOSIÇÃO 1 (SERV. COMPLEM.)	14.9.2	FECHAMENTO ETE - ALAMBRADO E MOURÕES 10 X 10 CM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO CURVO DE 2,6 M DE ALTURA E CURVA DE 40 CM, ESPAÇAMENTO CONFORME PROJETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE VIGA, SAPATA DE CONCRETO, ARAME FARPADO E PORTÃO	60,00	M	R\$ 326,18	R\$ 407,73	R\$ 24.463,80
C 73822/002	14.9.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	200,00	M²	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 136,00

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 89948	14.9.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DMT DE 4 KM	100,00	M³	R\$ 11,39	R\$ 14,24	R\$ 1.424,00
C 74034/01	14.9.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	130,00	M³	R\$ 2,13	R\$ 2,66	R\$ 345,80
C 41721	14.9.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	130,00	M³	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 448,50
C 94997	14.9.7	CALÇADA DA ETE - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	200,00	M²	R\$ 62,91	R\$ 78,64	R\$ 15.728,00
SINAPI C-89849	14.9.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO. PARA CONEXÃO DA SAÍDA DO PRÉDIO ATÉ A ETE	90,00	M	R\$ 36,67	R\$ 45,84	R\$ 4.125,60
SINAPI C 91785	14.9.9	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA ALIMENTAÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL DA ETE.	90,00	M	R\$ 30,35	R\$ 37,94	R\$ 3.414,60
SINAPI C 91786	14.9.10	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA NA ÁREA TÉCNICA	90,00	M	R\$ 19,87	R\$ 24,84	R\$ 2.235,60
C 86920	14.9.11	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA, 30 LITROS COM ACESSÓRIOS - INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA	1,00	UN	R\$ 626,41	R\$ 783,01	R\$ 783,01
C 86909	14.9.12	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, COM AREJADOR E ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, MODELO DECA IZY 1153.C37 (DML, SERVIÇO E JARDIM)	2,00	UN	R\$ 122,74	R\$ 153,43	R\$ 306,86
C 74194/001	14.9.13	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 30 MM	2,50	M	R\$ 220,19	R\$ 275,24	R\$ 688,10
COMPOSIÇÃO EL 08	14.9.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, CORPO EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED TUBULARES DE 18W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600 LÚMENS, TEMPERATURA DA COR 6.000K, BIVOLT, DE 120 CM, COMPLETA - INSTALADA.	1,00	UN	R\$ 66,83	R\$ 83,54	R\$ 83,54
92023/SINAPI-C	14.9.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 33,15	R\$ 41,44	R\$ 41,44
72308/SINAPI-C	14.9.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, COMPLETO COM MATERIAL DE FIXAÇÃO ABRAÇADEIRAS E LUVAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	M	R\$ 24,19	R\$ 30,24	R\$ 151,20
91924/SINAPI-C	14.9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	M	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 35,80
MERCADO	14.9.18	REFLETOR LED, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA 50W, TENSÃO BIVOLT, TEMP COR BRANCO FRIO - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 93,90	R\$ 117,38	R\$ 117,38
83399/SINAPI-C	14.9.19	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	R\$ 31,58	R\$ 39,48	R\$ 39,48
COMPOSIÇÃO 14	14.9.20	CASA DE OPERAÇÕES 3,50X3,50M - EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA, INCLUSO 1 DE PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA (90x210CM) COR NATURA E 2 UNIDADES DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULA, VIDRO MINIBOREAL (1109X80/130CM), FUNDAÇÕES, BALDRAMEN, VIGA DE CINTAMENTO E LAJE IMPERMEABILIZADA COM PROTEÇÃO MECÂNICA E PISO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, DE ACORDO COM PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ETE.	1,00	UN	R\$ 26.247,46	R\$ 32.809,32	R\$ 32.809,32
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 111.197,80
	15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91924/SINAPI-C	15.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	325,00	M	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 581,75
91933/SINAPI-C	15.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	245,00	M	R\$ 7,48	R\$ 9,35	R\$ 2.290,75
91926/SINAPI-C	15.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3.300,00	M	R\$ 2,64	R\$ 3,30	R\$ 10.890,00
91929/SINAPI-C	15.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	M	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 446,00
91928/SINAPI-C	15.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	M	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 469,00
91930/SINAPI-C	15.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	975,00	M	R\$ 4,47	R\$ 5,59	R\$ 5.450,25

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
5023/ORSE-S	15.1.7	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00	M	R\$ 5,59	R\$ 6,99	R\$ 251,64
4180/ORSE-S	15.1.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	M	R\$ 6,83	R\$ 8,54	R\$ 68,32
COMPOSIÇÃO EL 01	15.1.9	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO, MEDIDAS INTERNAS 80X80X80CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INTERNAMENTE, COM COLCHÃO DE BRITA DE 15CM NO FUNDO E TAMPA (EM DUAS PARTES) EM CONCRETO ARMADO (MALHA 10X10CM COM AÇO 5MM SOLDADO NA CANTONEIRA), COM CANTONEIRA NA BASE (2.1/2" X 3/16") E NA TAMPA (2" X 1/8"), COM A INSCRIÇÃO "PERIGO ELÉTRICA" EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, TAMPA PINTADA COM DUAS DEMÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO NA COR CINZA, COMPLETA DE ACORDO COM DETALHES NA PLANTA ELÉTRICA (INCLUI TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS).	1,00	UN	R\$ 719,29	R\$ 899,11	R\$ 899,11
83448/SINAPI-C	15.1.10	CAIXA DE PASSAGEM DE TIJOLOS MACIÇOS 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA EM CONCRETO.	1,00	UN	R\$ 232,04	R\$ 290,05	R\$ 290,05
85195/SINAPI-S	15.1.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA, 15A, REF. ANAUGER - INSTALADA.	4,00	UN	R\$ 80,65	R\$ 100,81	R\$ 403,24
73861/018/SINAPI-C	15.1.12	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO CONFORME O TIPO DE APLICAÇÃO, COMPLETO COM PLACA, BUCHAS E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	R\$ 22,50	R\$ 28,13	R\$ 393,82
COMPOSIÇÃO EL 02	15.1.13	CONDULETE PARA DUTOS 3/4", EM ALUMÍNIO FUNDIDO CONFORME O TIPO DE APLICAÇÃO, COMPLETO COM PLACA, BUCHAS E PARAFUSOS - INSTALADO.	196,00	UN	R\$ 27,81	R\$ 34,76	R\$ 6.812,96
8311/ORSE-I	15.1.14	CRUZETA 100 X 1000 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA DE ENCAIXE (REF.: MOPA OU SIMILAR) - INSTALADA.	3,00	UN	R\$ 38,14	R\$ 47,68	R\$ 143,04
93020/SINAPI-C	15.1.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 17,84	R\$ 22,30	R\$ 22,30
93024/SINAPI-C	15.1.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 29,68	R\$ 37,10	R\$ 74,20
2633/SINAPI-I	15.1.17	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLÍTICO 3/4" P/ ELETRODUTO - INSTALADA.	85,00	UN	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 402,90
08701/ORSE-S	15.1.18	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - INSTALADA.	3,00	UN	R\$ 49,15	R\$ 61,44	R\$ 184,32
8688/ORSE-S	15.1.19	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - INSTALADA.	2,00	UN	R\$ 29,41	R\$ 36,76	R\$ 73,52
93653/SINAPI-C	15.1.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 146,90
93654/SINAPI-C	15.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	R\$ 9,47	R\$ 11,84	R\$ 177,60
93655/SINAPI-C	15.1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R\$ 10,22	R\$ 12,78	R\$ 115,02
93671/SINAPI-C	15.1.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 63,26	R\$ 79,08	R\$ 79,08
452/ORSE-S	15.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A/5KA, CURVA C, REFERÊNCIA SIEMENS - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 107,64	R\$ 134,55	R\$ 134,55
93670/SINAPI-C	15.1.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 60,42	R\$ 75,53	R\$ 75,53
93672/SINAPI-C	15.1.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 67,89	R\$ 84,86	R\$ 339,44
39471/SINAPI-I	15.1.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE 40KA - INSTALADO.	8,00	UN	R\$ 85,06	R\$ 106,33	R\$ 850,64
39445/SINAPI-I	15.1.28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	12,00	UN	R\$ 113,77	R\$ 142,21	R\$ 1.706,52
95749/SINAPI-C	15.1.29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, COMPLETO COM MATERIAL DE FIXAÇÃO ABRAÇADEIRAS E LUVAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	735,00	M	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 14.060,55
95750/SINAPI-C	15.1.30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, COMPLETO COM MATERIAL DE FIXAÇÃO ABRAÇADEIRAS E LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	39,00	M	R\$ 18,31	R\$ 22,89	R\$ 892,71
COMPOSIÇÃO EL 14	15.1.31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, COMPLETO COM MATERIAL DE FIXAÇÃO ABRAÇADEIRAS E LUVAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	R\$ 29,51	R\$ 36,89	R\$ 110,67
91854/SINAPI-C	15.1.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	M	R\$ 6,01	R\$ 7,51	R\$ 60,08
COMPOSIÇÃO EL 03	15.1.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1x2", ENTERRADO NO SOLO A 60 CM, COM FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA (30 CM DO SOLO) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO..	21,00	M	R\$ 30,48	R\$ 38,10	R\$ 800,10

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO EL 04	15.1.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2x2", ENTERRADO NO SOLO A 60 cm, COM FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA (30 CM DO SOLO) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	20,00	M	R\$ 44,14	R\$ 55,18	R\$ 1.103,60
COMPOSIÇÃO EL 05	15.1.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1x3", ENTERRADO NO SOLO A 60 CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	12,00	M	R\$ 38,23	R\$ 47,79	R\$ 573,48
PESQUISA DE MERCADO	15.1.36	ETIQUETAS PARA INDICAÇÃO DE CIRCUITOS E DE TENSÃO NAS TOMADAS - INSTALADAS.	142,00	UN	R\$ 2,54	R\$ 3,18	R\$ 451,56
COMPOSIÇÃO EL 06	15.1.37	EXECUÇÃO DE SOLDA EM ESTANHO, INCLUSO ROLO DE SOLDA DE 500g, FERRO DE SOLDA DE 60W, FITA ISOLANTE E MÃO DE OBRA.	2,00	UN	R\$ 239,69	R\$ 299,61	R\$ 599,22
698/ORSE-S	15.1.38	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO - INSTALADA.	170,00	UN	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 117,30
8684/ORSE-S	15.1.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM, CHAPA 18, COM TAMPA DE ENCAIXE (REF. MOPA OU SIMILAR).	93,00	M	R\$ 39,20	R\$ 49,00	R\$ 4.557,00
91961/SINAPI-C	15.1.40	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 96,12
92023/SINAPI-C	15.1.41	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 33,15	R\$ 41,44	R\$ 82,88
91953/SINAPI-C	15.1.42	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R\$ 18,72	R\$ 23,40	R\$ 210,60
91959/SINAPI-C	15.1.43	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 29,66	R\$ 37,08	R\$ 74,16
91967/SINAPI-C	15.1.44	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 40,59	R\$ 50,74	R\$ 304,44
7820/ORSE-S	15.1.45	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 100MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - INSTALADA.	62,00	UN	R\$ 13,69	R\$ 17,11	R\$ 1.060,82
COMPOSIÇÃO EL 07	15.1.46	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, CORPO EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W, CADA UMA COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600 LÚMENS, TEMPERATURA DA COR 6.000K, BIVOLT, DE 120CM, COMPLETA - INSTALADA.	107,00	UN	R\$ 109,09	R\$ 136,36	R\$ 14.590,52
COMPOSIÇÃO EL 08	15.1.47	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO CALHA, CORPO EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, COM UMA LÂMPADA LED TUBULARES DE 18W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600 LÚMENS, TEMPERATURA DA COR 6.000K, BIVOLT, DE 120 CM, COMPLETA - INSTALADA.	7,00	UN	R\$ 66,83	R\$ 83,54	R\$ 584,78
93014/SINAPI-C	15.1.48	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 11,34	R\$ 14,18	R\$ 28,36
93016/SINAPI-C	15.1.49	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 19,57	R\$ 24,46	R\$ 97,84
PESQUISA DE MERCADO	15.1.50	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", TAMANHO 25X18CM - INSTALADA (NA PORTA DOS QUADROS E NA PORTA DO SCHAFT).	6,00	UN	R\$ 13,28	R\$ 16,60	R\$ 99,60
COMPOSIÇÃO EL 09	15.1.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 747,73	R\$ 934,66	R\$ 1.869,32
COMPOSIÇÃO EL10	15.1.52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 1.301,73	R\$ 1.627,16	R\$ 1.627,16
9282/ORSE-S	15.1.53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, DIMENSÕES 60X50X20CM, COM BARRAMENTO DE COBRE 3/4" X 3/16" (PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA), BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS 3/8"X3/16", CANALETAS, TRILHOS, PROTEÇÃO DE ACRÍLICO, ISOLADORES E DEMAIS INSUMOS, EM CHAPA DE AÇO, PARA 150A - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 745,09	R\$ 931,36	R\$ 931,36
COMPOSIÇÃO EL 11	15.1.54	QUADRO DE CONTROLE E SELEÇÃO DE BOMBAS, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA EPOXI, COM DISJUNTOR GERAL, COM CHAVES SELETORAS PARA BOMBA 1 OU BOMBA 2, SELEÇÃO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, MANUAL OU DESLIGADO, SAÍDA E ENTRADA DE CABOS COM BORNES SAK, TERMINAIS PRESA CABO, TERMINAIS A COMPRESSÃO, TRILHO, ESPIRAL TUBO, COM MANOPLAS E INDICAÇÕES NO PAINEL EXTERNO, COMPLETO - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 489,59	R\$ 611,99	R\$ 1.223,98
PESQUISA DE MERCADO	15.1.55	REFLETOR LED, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA 50W, TENSÃO BIVOLT, TEMP COR BRANCO FRIO - INSTALADO.	4,00	UN	R\$ 93,90	R\$ 117,38	R\$ 469,52
83399/SINAPI-C	15.1.56	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	5,00	UN	R\$ 31,58	R\$ 39,48	R\$ 197,40

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
11943/ORSE-S	15.1.57	SENSOR/INTERRUPTOR MICROCONTROLADO AUTOMÁTICO DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, TEMPORIZADO - INSTALADO.	6,00	UN	R\$ 84,37	R\$ 105,46	R\$ 632,76
COMPOSIÇÃO EL 12	15.1.58	SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPLETO PARA ELETROCALHAS, COM CHUMBADOR, TIRANTE (VERGALHÃO), ABRAÇADEIRA TIPO D (SUPORTE HORIZONTAL), PORCAS E ARRUELAS E MÃO DE OBRA.	62,00	UN	R\$ 26,59	R\$ 33,24	R\$ 2.060,88
8687/ORSE-S	15.1.59	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA DE ENCAIXE - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 42,63	R\$ 53,29	R\$ 106,58
8318/ORSE-S	15.1.60	TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - INSTALADA.	4,00	UN	R\$ 12,18	R\$ 15,23	R\$ 60,92
1570/SINAPI-I	15.1.61	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM² (NOS QUADROS, TOMADAS E INTERRUPTORES) - INSTALADO.	435,00	UN	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 261,00
1571/SINAPI-I	15.1.62	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM² - INSTALADO.	12,00	UN	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 9,48
1573/SINAPI-I	15.1.63	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM² (QUADROS E TOMADAS) - INSTALADO.	72,00	UN	R\$ 0,75	R\$ 0,94	R\$ 67,68
72259/SINAPI-C	15.1.64	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM² (NOS QUADROS)- INS TALADO.	30,00	UN	R\$ 12,69	R\$ 15,86	R\$ 475,80
91996/SINAPI-C	15.1.65	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59,00	M	R\$ 22,24	R\$ 27,80	R\$ 1.640,20
91997/SINAPI-C	15.1.66	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	M	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 569,05
	15.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					
393/SINAPI-I	15.2.1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1", COM BUHA E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - INSTALADA.	44,00	UN	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 195,80
91934/SINAPI-C	15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO ELETROCALHAS).	8,00	M	R\$ 10,77	R\$ 13,46	R\$ 107,68
92983/SINAPI-C	15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO QUADRO GERAL E RACK - UM CABO PARA CADA).	10,00	M	R\$ 11,87	R\$ 14,84	R\$ 148,40
72253/SINAPI-C	15.2.4	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	328,00	M	R\$ 18,92	R\$ 23,65	R\$ 7.757,20
COMPOSIÇÃO EL 13	15.2.5	CABO DE COBRE NU 50MM², INSTALADO A 60CM DE PROFUNDIDADE EM REALÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, INCLUSA ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPACTAÇÃO.	155,00	M	R\$ 42,32	R\$ 52,90	R\$ 8.199,50
9051/ORSE-S	15.2.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/09 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - INSTALADA.	1,00	UN	R\$ 223,99	R\$ 279,99	R\$ 279,99
Pesquisa de Mercado	15.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO INSTALADA NA PAREDE PARA ELETRODUTO DE 1" - INSTALADA.	11,00	UN	R\$ 23,22	R\$ 29,03	R\$ 319,33
7904/ORSE-S	15.2.8	CLIPS 5/8" GALVANIZADOS PARA RE-BAR REF:TEL-5238 - INSTALADO.	175,00	UN	R\$ 4,84	R\$ 6,05	R\$ 1.058,75
9048/ORSE-S	15.2.9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - INSTALADO.	13,00	UN	R\$ 21,71	R\$ 27,14	R\$ 352,82
9900/ORSE-I	15.2.10	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO X PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 32,95
1562/SINAPI-I	15.2.11	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - INSTALADO.	50,00	UN	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 500,00
91872/SINAPI-C	15.2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	M	R\$ 10,10	R\$ 12,63	R\$ 341,01
9953/ORSE-I	15.2.13	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA.	15,00	UN	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 375,00
9902/ORSE-S	15.2.14	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" PARA CABO 50.	1,00	UN	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00
10908/ORSE-S	15.2.15	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" X 3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52,00	UN	R\$ 32,41	R\$ 40,51	R\$ 2.106,52
83485/SINAPI-C	15.2.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR- INSTALADA.	12,00	UN	R\$ 47,62	R\$ 59,53	R\$ 714,36
12411/ORSE-I	15.2.17	Minicaptor (TERMINAL AÉREO) com ROSCA MECÂNICA em aço galvanizado, h=35cm - INSTALADO.	6,00	UN	R\$ 8,64	R\$ 10,80	R\$ 64,80
11132/ORSE-S	15.2.18	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA), INCLUSO BUCHA E PARAFUSO.	320,00	UN	R\$ 3,18	R\$ 3,98	R\$ 1.273,60

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7571/SINAPI-I	15.2.19	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL - INSTALADO.	23,00	UN	R\$ 8,08	R\$ 10,10	R\$ 232,30
72260/SINAPI-C	15.2.20	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 94,80
72261/SINAPI-C	15.2.21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	UN	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 67,00
72262/SINAPI-C	15.2.22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	8,00	UN	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 134,00
72263/SINAPI-C	15.2.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN	R\$ 18,01	R\$ 22,51	R\$ 135,06
	16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 6.790,77
COMPOSIÇÃO 1	16.1	BARRA ANTI PÂNICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 1.254,10	R\$ 1.567,63	R\$ 4.702,89
C 72553	16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO TIPO ABC 4 KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 171,50	R\$ 214,38	R\$ 857,52
COMPOSIÇÃO 2	16.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 20 X 20 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 21,54	R\$ 26,93	R\$ 80,79
COMPOSIÇÃO 3	16.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30 X 15 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 32,52	R\$ 40,66	R\$ 365,94
COMPOSIÇÃO 4	16.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 32,52	R\$ 40,66	R\$ 121,98
COMPOSIÇÃO 5	16.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 12,88	R\$ 16,11	R\$ 80,55
COMPOSIÇÃO 6	16.7	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 46,49	R\$ 58,11	R\$ 581,10
	17	INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 4.997,51
10322/ORSE-I	17.1	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO POR PONTO.	9,00	UN	R\$ 23,68	R\$ 29,60	R\$ 266,40
2633/SINAPI-I	17.2	CURVA 90G FERRO GALV ELETROTILICO 3/4" P/ ELETRODUTO - INSTALADA.	9,00	UN	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 42,66
95749/SINAPI-C	17.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63,00	M	R\$ 15,30	R\$ 19,13	R\$ 1.205,19
93011/SINAPI-C	17.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	R\$ 22,84	R\$ 28,55	R\$ 256,95
698/ORSE-S	17.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO - INSTALADA.	144,00	UN	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 99,36
8439/ORSE-S	17.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM.	1,00	UN	R\$ 559,75	R\$ 699,69	R\$ 699,69
9538/ORSE-S	17.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS RJ45, CATEGORIA 6, C/1,50M.	12,00	UN	R\$ 49,58	R\$ 61,98	R\$ 743,76
11229/ORSE-S	17.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (COM CRIMPAGEM DOS CABOS, ANILHAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS).	1,00	UN	R\$ 548,00	R\$ 685,00	R\$ 685,00
MERCADO	17.9	KIT DE VENTILAÇÃO COM DOIS VENTILADORES PARA RACK - INSTALADO.	1,00	UN	R\$ 200,43	R\$ 250,54	R\$ 250,54
MERCADO	17.10	RÉGUA PARA RACK COM 8 (OITO) TOMADAS 20A - INSTALADA.	1,00	UN	R\$ 139,15	R\$ 173,94	R\$ 173,94
COMPOSIÇÃO LOG 01	17.11	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45 CATEGORIA 6, COM PLACA, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO PARAFUSOS E BUCHAS, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO, COMPLETA - INSTALADA.	9,00	UN	R\$ 51,02	R\$ 63,78	R\$ 574,02
	18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 71.608,86
	18.1	CONDICIONADORES DE AR					
COMPOSIÇÃO 1	18.1.1	AC02 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 18.000 BTU/H - 1,5 TR. CICLO REVERSO. GÁS R410A. ENCE CLASSE A. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 4.346,66	R\$ 5.042,13	R\$ 30.252,78
COMPOSIÇÃO 2	18.1.2	AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM SISTEMA INVERTER DE UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 24.000 BTU/H - 2 TR. CICLO REVERSO. GÁS R410A. ENCE CLASSE A. ALIMENTAÇÃO INTERNA PELA UNIDADE INTERNA. MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 4.997,16	R\$ 5.796,71	R\$ 34.780,26
	18.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍFICA					

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 3	18.2.1	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CARGA DE GÁS, MANGUEIRA PARA DRENO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 18.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . COMPOSIÇÃO BASE: ORSE 7289	16,50	M	R\$ 119,69	R\$ 149,61	R\$ 2.468,57
COMPOSIÇÃO 4	18.2.2	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS PISO TETO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 24000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . (UNIDADE: M). COMPOSIÇÃO BASE: ORSE 7289	16,50	M	R\$ 122,09	R\$ 152,61	R\$ 2.518,07
COMPOSIÇÃO 5	18.2.3	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CARGA DE GÁS, MANGUEIRA PARA DRENO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 18.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . COMPOSIÇÃO BASE: ORSE 7289	12,00	UN	R\$ 65,55	R\$ 81,94	R\$ 983,28
COMPOSIÇÃO 6	18.2.4	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS PISO TETO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 24000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . (UNIDADE: M). COMPOSIÇÃO BASE: ORSE 7289	23,10	M	R\$ 20,98	R\$ 26,23	R\$ 605,91
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 84.921,77
ORSE 10832	19.1	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES (DIGITAL NOS FORMATOS .DWG E .PDF E 1 CÓPIA IMPRESSA)	919,51	M²	R\$ 0,86	R\$ 1,08	R\$ 993,07
C 74073/001	19.2	ALÇAPÃO METÁLICO 100 X 100 CM, INCLUSO FERRAGENS	2,00	UN	R\$ 211,42	R\$ 264,28	R\$ 528,56
COMPOSIÇÃO 1	19.3	FECHAMENTO DA ÁREA TÉCNICA - ALAMBRADO E MOURÕES 10 X 10 CM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO CURVO DE 2,6 M DE ALTURA E CURVA DE 40 CM, ESPAÇAMENTO CONFORME PROJETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE VIGA, SAPATA DE CONCRETO, ARAME FARPADO E PORTÃO	21,00	M	R\$ 321,93	R\$ 402,41	R\$ 8.450,61
MERCADO	19.4	COBERTURA PASSEIO EXECUTADA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, COM ESTRUTURA METÁLICA COM SUSTENTAÇÃO DE TUBOS DE 4 MM DE ESPESSURA E 4 POLEGADAS DE DIÂMETRO, BASE DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTADAS NA COR DO CÂMPUS, CONFORME MEMORIAL E PROJETO - MATERIAL E INSTALAÇÃO	126,60	M²	R\$ 287,99	R\$ 359,99	R\$ 45.574,73
C 74194/001	19.5	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 30 MM	6,00	M	R\$ 220,19	R\$ 275,24	R\$ 1.651,44
COMPOSIÇÃO 2	19.6	BEBEDOURO SEM COLUNA, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAR 16,6 LITROS/HORA. MARCA IBBL MODELO BEBEDOURO DE PRESSÃO BDF 300 2T	1,00	UN	R\$ 2.732,17	R\$ 3.415,21	R\$ 3.415,21
COMPOSIÇÃO 3	19.7	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO E PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 44 X 130 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.387,92	R\$ 7.984,90	R\$ 7.984,90
COMPOSIÇÃO 4	19.8	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 120,34	R\$ 150,43	R\$ 1.955,59
COMPOSIÇÃO 5	19.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DAS SALAS E DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 21,54	R\$ 26,93	R\$ 161,58
C 74072/003	19.10	CORRIMÃO E SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	151,00	M	R\$ 75,26	R\$ 94,08	R\$ 14.206,08
		TOTAL DA OBRA (COM BDI JÁ INCLUSO)					R\$ 2.777.776,35

OBSERVAÇÕES:

- 1) OS CUSTOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENGLOBAL EM SEU VALOR TODA A MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- 2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS.
- 3) A ADMINISTRAÇÃO LOCAL (SUBITEM 2.1) DEVERÁ SER MEDIDA CONFORME A EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS DEMAIS SERVIÇOS DA OBRA. ASSIM, SE A CONTRATADA EXECUTOU 9% DO VALOR DA OBRA EM DETERMINADO MÊS, POR EXEMPLO, ELA DEVE RECEBER 9% DO PAGAMENTO PREVISTO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
------------	------	----------	--------	-------	--------------------------	--------------------------	-------

4) ESSE ORÇAMENTO REFERE-SE A EXECUÇÃO DOS PRÉDIOS DE SALA DE AULA E SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS QUE SERÃO EXECUTADOS NO CAMPUS SANTO ÂNGELO DO IFFARROUPILHA. A EXECUÇÃO DOS PRÉDIOS DEVEM SER REALIZADAS CONCOMITANTEMENTE.

SANTA MARIA, 07 DE AGOSTO DE 2017.

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO