

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO EMEF DONA MARIA JOAQUINA MAIO/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO EMEF DONA MARIA JOAQUINA MAIO/2021												
ENDEREÇO: SI CERRITO ALEGRE, SN, INTERIOR, PELOTAS, RS.					BDI:	26,41%		Área:			385,46 m²	
EQUIPE TÉCNICA: Arq. Louise Winke, Arq. Luciana C. Garcia, Arq. Tâmara Cunha, Eng.Civil José Henrique C. Cordeiro, Eng.Civil Nixon R. Almeida Aguiar.					Total:					R\$ 929.449,10		
Item	Fonte	Código	Descrição	Quantidade	Un	Unitário (S/ BDI)			Unitário (C/ BDI)	Total (C/ BDI)		
						Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Global (R\$)	Global (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Total (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO/ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	1,17	59,10	60,27	76,19	177,48	8.965,00	9.142,48
1.2	CP	1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1600,00	H	1,63	19,30	20,93	26,46	3.296,77	39.035,41	42.332,18
											TOTAL DO ITEM	R\$ 51.474,66
2.	SERVIÇOS INICIAIS											
2.1.	Instalações Provisórias											
2.1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	3,20	M2	168,26	15,81	184,07	232,68	680,63	63,95	744,59
2.1.2	SIURB	01-05-01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	162,95	M2	20,77	27,91	48,68	61,54	4.278,31	5.749,04	10.027,35
2.1.3	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	10,00	M2	659,93	150,25	810,18	1.024,15	8.342,18	1.899,31	10.241,49
2.1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	30,00	M2	587,87	111,27	699,14	883,78	22.293,79	4.219,69	26.513,49
2.2.	Serviços Preliminares											
2.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	750,67	M2	0,02	0,26	0,28	0,35	18,98	246,72	265,70
2.2.2	PLEO 4	25201	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	PT	1.002,99	229,39	1.232,38	1.557,85	1.267,88	289,97	1.557,85
2.2.3	PLEO 4	25101	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA – RESERVATÓRIO COM REDE DE ALIMENTAÇÃO	1,00	PT	613,97	234,26	848,23	1.072,25	776,12	296,13	1.072,25
2.2.4	PLEO 4	25301	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA UNIDADE SANITÁRIA – 5,0M²	1,00	PT	513,98	304,22	818,20	1.034,29	649,72	384,56	1.034,29
2.2.5	CP	2	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE E LIMPEZA DO LOCAL, INCLUSIVE TRANSPORTE, E REATERRO PARA ESPAÇOS VAZIOS DEIXADOS POR RAÍZES, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL EM SUAS PORÇÕES SUPERIORES (ESPESSURA 20 CM)	8,00	UN	75,60	129,74	205,34	259,57	764,53	1.312,03	2.076,56
2.2.6	CP	3	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE E LIMPEZA DO LOCAL, INCLUSIVE TRANSPORTE, E REATERRO PARA ESPAÇOS VAZIOS DEIXADOS POR RAÍZES, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL EM SUAS PORÇÕES SUPERIORES (ESPESSURA 20 CM)	2,00	UN	286,10	278,61	564,71	713,85	723,32	704,38	1.427,70
2.2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	105,52	M	23,95	16,77	40,72	51,47	3.194,64	2.236,91	5.431,55
2.2.8	PLEO 4	29401	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	385,46	M2	0,00	19,46	19,46	24,60	0,00	9.482,08	9.482,08
2.2.9	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (Para espaços vazios deixados por raízes da árvore da espécie Figueira)	11,30	M3	63,33	17,88	81,21	102,66	904,95	255,49	1.160,44

2.2.10	ORSE	2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (Para camada superior - espessura 20 cm - de espaços vazios deixados por raízes da árvore da espécie Figueira: somente porção além da projeção da edificação.)	1,26	M3	53,82	17,89	71,71	90,65	85,45	28,40	113,85
2.3.	Retiradas e demolições											
2.3.1	ORSE	227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) (Remoção do portão metálico com reaproveitamento para modificação da posição)	7,63	M2	6,99	33,56	40,55	51,26	67,42	323,69	391,11
2.3.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (Modificação da posição do portão no muro de divisa)	0,18	M3	128,71	299,64	428,35	541,48	29,29	68,18	97,47
2.3.3	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (Modificação da posição do portão no muro de divisa)	12,10	M2	0,46	2,23	2,69	3,40	7,04	34,11	41,15
2.3.4	CP	4	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS DO PLAYGROUND (Mudança de posição de cada brinquedo da Pracinha)	6,00	UN	0,00	71,04	71,04	89,80	0,00	538,81	538,81
2.3.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Canteiro na volta da árvore próx ao portão de entrada)	0,69	M3	10,73	29,10	39,83	50,35	9,36	25,38	34,74
2.3.6	ORSE	340	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) (Poste que passa fiação elétrica próxima da Pracinha)	1,00	UN	21,83	30,74	52,57	66,45	27,60	38,86	66,45
2.3.7	PLEO 4	31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	1,77	M3	28,20	17,80	46,00	58,15	63,10	39,83	102,92
											TOTAL DO ITEM	R\$ 72.421,83
3.	MOVIMENTOS DE TERRA											
3.1.	Escavações											
3.1.1	SINAPI	101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	82,31	M3	5,51	4,93	10,44	13,20	573,30	512,96	1.086,26
3.2.	Reaterro											
3.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (Fundações)	28,03	M3	6,92	18,03	24,95	31,54	245,19	638,85	884,05
3.2.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (Entre vigas baldrames)	67,41	M3	63,33	17,88	81,21	102,66	5.396,54	1.523,61	6.920,15
											TOTAL DO ITEM	R\$ 8.890,45
4.	ESTRUTURA											
4.1.	INFRAESTRUTURA											
4.1.1.	Fundações - Sapatas											
4.1.1.1	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	12,06	M3	433,33	15,43	448,76	567,28	6.606,14	235,23	6.841,37
4.1.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	447,00	KG	12,57	1,70	14,27	18,04	7.102,71	960,59	8.063,30
4.1.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	38,40	M2	14,75	7,98	22,73	28,73	715,99	387,36	1.103,35
4.1.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	89,87	M2	51,32	53,26	104,58	132,20	5.830,19	6.050,58	11.880,78

4.1.1.5	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	27,00	M3	10,21	22,42	32,63	41,25	348,47	765,21	1.113,68
4.1.2.	Vigas de fundação											
4.1.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	165,00	M2	32,55	21,92	54,47	68,86	6.789,17	4.572,00	11.361,16
4.1.2.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	526,00	KG	12,57	1,70	14,27	18,04	8.358,00	1.130,36	9.488,36
4.1.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	178,00	KG	12,68	4,53	17,21	21,76	2.853,12	1.019,29	3.872,42
4.1.2.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	15,63	M3	431,95	11,33	443,28	560,35	8.534,42	223,86	8.758,27
4.1.2.5	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	15,63	M3	5,76	27,22	32,98	41,69	113,81	537,81	651,61
4.2.	SUPERESTRUTURA											
4.2.1.	Pilares											
4.2.1.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	157,37	M2	25,00	35,44	60,44	76,40	4.973,29	7.050,13	12.023,41
4.2.1.2	SINAPI	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	31,43	M2	76,79	58,12	134,91	170,54	3.050,92	2.309,15	5.360,06
4.2.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	245,00	KG	12,60	4,68	17,28	21,84	3.902,28	1.449,42	5.351,69
4.2.1.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,00	KG	13,33	3,31	16,64	21,03	117,95	29,29	147,24
4.2.1.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	817,00	KG	12,54	1,68	14,22	17,98	12.950,93	1.735,05	14.685,99
4.2.1.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	26,00	KG	10,85	1,17	12,02	15,19	356,60	38,45	395,06
4.2.1.7	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	9,66	M3	405,04	19,00	424,04	536,03	4.946,03	232,01	5.178,04
4.2.2.	Vigas cobertura											
4.2.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	206,30	M2	70,96	38,59	109,55	138,48	18.505,22	10.063,65	28.568,87
4.2.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	134,00	KG	12,60	4,68	17,28	21,84	2.134,31	792,74	2.927,05

4.2.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	57,00	KG	13,33	3,31	16,64	21,03	960,48	238,50	1.198,97
4.2.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	484,00	KG	12,54	1,68	14,22	17,98	7.672,28	1.027,86	8.700,14
4.2.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	16,50	M3	321,28	44,15	365,43	461,94	6.701,15	920,87	7.622,01
4.2.2.6	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	16,50	M3	6,65	19,09	25,74	32,54	138,70	398,17	536,88
4.2.3.	Lajes											
4.2.3.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	30,32	M2	16,71	12,44	29,15	36,85	640,45	476,79	1.117,25
4.2.3.2	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	235,00	KG	13,04	2,29	15,33	19,38	3.873,71	680,28	4.553,98
4.2.3.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,98	M3	321,28	44,15	365,43	461,94	1.210,27	166,31	1.376,58
4.2.3.4	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,98	M3	6,65	19,09	25,74	32,54	25,05	71,91	96,96
4.2.4.	Vigas Ático 1 e 2											
4.2.4.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	52,46	M2	70,96	38,59	109,55	138,48	4.705,69	2.559,08	7.264,77
4.2.4.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	45,00	KG	12,60	4,68	17,28	21,84	716,74	266,22	982,96
4.2.4.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,00	KG	13,47	2,34	15,81	19,99	204,33	35,50	239,83
4.2.4.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	116,00	KG	12,54	1,68	14,22	17,98	1.838,81	246,35	2.085,16
4.2.4.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,14	M3	321,28	44,15	365,43	461,94	1.681,38	231,05	1.912,43
4.2.4.6	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,14	M3	6,65	19,09	25,74	32,54	34,80	99,91	134,71
4.2.5.	Laje Ático 1											
4.2.5.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	8,49	M2	16,71	12,44	29,15	36,85	179,34	133,51	312,84
4.2.5.2	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	140,00	KG	13,24	1,57	14,81	18,72	2.343,14	277,85	2.620,98

4.2.5.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,85	M3	321,28	44,15	365,43	461,94	345,21	47,44	392,65
4.2.5.4	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,85	M3	6,65	19,09	25,74	32,54	7,15	20,51	27,66
4.2.6.	Vergas e contravergas											
4.2.6.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	11,54	M	53,11	14,76	67,87	85,79	774,75	215,31	990,07
4.2.6.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,00	M	46,97	13,84	60,81	76,87	118,75	34,99	153,74
4.2.6.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	63,30	M	51,74	14,76	66,50	84,06	4.140,11	1.181,06	5.321,17
											TOTAL DO ITEM	R\$ 185.413,47
5.	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS											
5.1.	Alvenarias											
5.1.1	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (Paredes externas e internas)	427,68	M2	53,53	20,47	74,00	93,54	28.939,94	11.066,70	40.006,64
5.1.2	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (Platibanda e empenas)	44,77	M2	31,93	10,18	42,11	53,23	1.807,04	576,12	2.383,16
5.2.	Divisórias leves											
5.2.1	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 (Banheiros)	21,21	M2	345,24	61,96	407,20	514,74	9.256,42	1.661,24	10.917,67
5.2.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (Portas das cabines dos banheiros - 4 x (0,70 x 1,90 m) + 2 x (0,80 x 1,90m))	8,36	M2	537,24	7,53	544,77	688,64	5.677,49	79,58	5.757,06
5.2.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	6,00	UN	46,09	16,13	62,22	78,65	349,57	122,34	471,91
5.3.	Esquadrias e ferragens											
5.3.1	CP	5	JANELA BASCULANTE PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO (JA-1, JA-3, JA-4, JA-5)	60,50	M2	338,80	31,88	370,68	468,58	25.910,76	2.438,12	28.348,88
5.3.2	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (janelas basculantes JA-1, JA-3, JA-5)	57,10	M2	191,95	11,59	203,54	257,29	13.854,97	836,57	14.691,54
5.3.3	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (janela JA-4)	3,40	M2	163,06	18,94	182,00	230,07	700,82	81,40	782,23
5.3.4	CP	6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COM ALIZAR E CONTRAMARCO (COR BRANCA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JA-2, de correr)	19,80	M2	438,86	13,57	452,43	571,92	10.984,31	339,65	11.323,95
5.4.	Peitoril											
5.4.1	ORSE	8228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP=2CM	14,28	M2	200,47	10,33	210,80	266,47	3.618,75	186,47	3.805,22
5.5.	Portas e ferragens											

5.5.1	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PM-2)	2,00	UN	582,90	9,78	592,68	749,21	1.473,69	24,73	1.498,41
5.5.2	SEINFRA	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA (Visor da PM-3)	0,25	M2	299,46	77,08	376,54	475,98	94,64	24,36	119,00
5.5.3	CP	8	PORTA EXTERNA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, COM BANDEIRA BASCULANTE EM MADEIRA, INCLUSIVE CONTRAMARCO E VIDRO 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	954,91	16,02	970,93	1.227,35	7.242,61	121,51	7.364,12
5.5.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN	109,22	17,68	126,90	160,41	1.104,52	178,79	1.283,31
5.6.	Gradil e ferragens											
5.6.1	CP	9	GRADE DE FERRO PADRÃO ESCOLA, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO) A CADA 2.65M, BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO CHATA DE 1 1/2" X 3/16" E BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS (Todas as janelas)	80,30	M2	92,42	123,81	216,23	273,34	9.381,30	12.567,61	21.948,91
5.7.	Muro de divisa com alambrado											
5.7.1	SINPAI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (Modificação da posição do portão no muro de divisa)	3,90	M	77,71	30,00	107,71	136,16	383,11	147,90	531,01
5.7.2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Reinstalação do portão do muro de divisa)	3,00	H	4,33	14,05	18,38	23,23	16,42	53,28	69,70
											TOTAL DO ITEM	R\$ 151.302,73
6.	COBERTURAS E FORROS											
6.1.	Cobertura edificações											
6.1.1	SINAPI	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	22,00	UN	1.230,33	503,75	1.734,08	2.192,05	34.215,72	14.009,39	48.225,11
6.1.2	SINAPI	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	UN	504,41	251,71	756,12	955,81	2.550,50	1.272,75	3.823,25
6.1.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	417,35	M2	15,04	2,53	17,57	22,21	7.934,68	1.334,76	9.269,44
6.1.4	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	417,35	M2	38,83	3,48	42,31	53,48	20.485,63	1.835,95	22.321,58
6.1.5	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	32,50	M	50,01	1,72	51,73	65,39	2.054,57	70,66	2.125,24
6.1.6	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	417,35	M2	10,31	4,67	14,98	18,94	5.439,27	2.463,76	7.903,03

6.1.7	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE ADEIRAMENTO DE COBERTURACOM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (Madeiramento telhado)	417,35	M2	4,06	6,07	10,13	12,81	2.141,94	3.202,36	5.344,31
6.2.	Rufo e Chapim											
6.2.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	51,99	M	43,97	4,40	48,37	61,14	2.889,73	289,17	3.178,90
6.2.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (Para platibanda)	28,21	M	37,83	3,51	41,34	52,26	1.349,03	125,17	1.474,20
6.3.	Forros											
6.3.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	338,81	M2	59,31	7,34	66,65	84,25	25.401,86	3.143,65	28.545,51
6.3.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	273,69	M	8,07	2,15	10,22	12,92	2.791,99	743,84	3.535,83
6.3.3	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (Madeiramento da estrutura do forro PVC)	338,81	M2	4,06	6,07	10,13	12,81	1.738,86	2.599,72	4.338,57
6.3.4	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T (Laje do banheiro)	1,00	UN	172,14	12,18	184,32	233,00	217,60	15,40	233,00
											TOTAL DO ITEM	R\$ 140.317,96
7.	IMPERMEABILIZAÇÃO											
7.1	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	175,17	M2	10,24	8,08	18,32	23,16	2.267,47	1.789,17	4.056,64
											TOTAL DO ITEM	R\$ 4.056,64
8.	REVESTIMENTOS											
8.1.	Revestimentos Argamassados Externos											
8.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	494,90	M2	2,58	3,91	6,49	8,20	1.614,06	2.446,11	4.060,16
8.1.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	494,90	M2	20,49	21,95	42,44	53,65	12.818,61	13.731,99	26.550,60
8.2.	Revestimentos Argamassados Internos											
8.2.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Banheiro que possui laje)	29,38	M2	4,05	0,67	4,72	5,97	150,41	24,88	175,30
8.2.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (Teto do banheiro)	29,38	M2	16,79	17,04	33,83	42,76	623,57	632,85	1.256,42
8.2.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	546,76	M2	1,76	1,35	3,11	3,93	1.216,44	933,07	2.149,51

8.2.4	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (Salas de Aula e Sala Multiuso)	362,59	M2	14,90	11,35	26,25	33,18	6.829,42	5.202,27	12.031,69
8.2.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (Banheiros h = 2,65 m; Salas de aula e Sala Multiuso h = 66 cm.)	184,17	M2	14,07	8,46	22,53	28,48	3.275,63	1.969,57	5.245,19
8.3.	Revestimentos Cerâmicos Paredes											
8.3.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Banheiros h = 2,65 m)	95,40	M2	41,01	13,29	54,30	68,64	4.945,61	1.602,71	6.548,32
8.3.2	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Salas de Aula e Sala Multiuso h = 66 cm)	88,77	M2	42,82	17,93	60,75	76,79	4.805,01	2.012,00	6.817,01
8.4.	Rodameios											
8.4.1	CP	10	BARRA EM MADEIRA MACIÇA DE (10 x 2,5) CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, PARA PROTEÇÃO DE PAREDES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	134,50	M	9,99	14,75	24,74	31,27	1.698,51	2.507,82	4.206,33
											TOTAL DO ITEM	R\$ 69.040,52
9.	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)											
9.1.	Pisos internos											
9.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	13,85	M3	64,26	21,65	85,91	108,60	1.125,05	379,04	1.504,09
9.1.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	277,05	M2	1,89	0,12	2,01	2,54	661,91	42,03	703,94
9.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	277,05	M2	14,54	7,31	21,85	27,62	5.092,18	2.560,10	7.652,28
9.1.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	277,05	M2	97,60	8,41	106,01	134,01	34.181,37	2.945,34	37.126,71
9.2.	Pisos Externos											
9.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	3,63	M3	64,26	21,65	85,91	108,60	294,87	99,34	394,21
9.2.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (Inclui lona preta e tela de aço soldada)	72,52	M2	74,02	6,37	80,39	101,62	6.785,60	583,95	7.369,55
9.2.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	72,52	M2	14,54	7,31	21,85	27,62	1.332,92	670,13	2.003,04
9.2.4	ORSE	8928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	72,52	M2	48,42	13,39	61,81	78,13	4.438,78	1.227,50	5.666,28

9.2.5	PLEO 4	84201	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM MASTIQUE POLIURETANO FRIO	3,00	M	3,66	10,66	14,32	18,10	13,88	40,43	54,31
9.3.	Soleiras											
9.3.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	6,88	M	86,49	12,95	99,44	125,70	752,20	112,63	864,83
											TOTAL DO ITEM	R\$ 63.339,25
10.	PINTURA											
10.1.	Pintura da alvenaria externa											
10.1.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	494,90	M2	1,31	0,92	2,23	2,82	819,54	575,55	1.395,09
10.1.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	494,90	M2	10,07	3,41	13,48	17,04	6.299,82	2.133,31	8.433,13
10.1.3	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (Cor Azul)	232,60	M2	7,20	5,82	13,02	16,46	2.117,01	1.711,25	3.828,27
10.1.4	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	262,30	M2	7,20	5,82	13,02	16,46	2.387,33	1.929,76	4.317,09
10.2.	Pintura da alvenaria interna											
10.2.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	362,59	M2	2,05	0,47	2,52	3,19	939,62	215,42	1.155,04
10.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	362,59	M2	6,58	5,67	12,25	15,49	3.015,94	2.598,84	5.614,79
10.2.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	362,59	M2	9,16	2,35	11,51	14,55	4.198,49	1.077,12	5.275,61
10.2.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Banheiro com laje)	29,38	M2	1,31	0,94	2,25	2,84	48,65	34,91	83,56
10.2.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Banheiro com laje)	29,38	M2	9,93	4,43	14,36	18,15	368,79	164,53	533,32
10.3.	Pintura de esquadrias de madeira (bandeiras das portas)											
10.3.1	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	7,20	M2	9,96	6,38	16,34	20,66	90,65	58,07	148,72
10.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	7,20	M2	6,03	5,36	11,39	14,40	54,88	48,78	103,67
10.4.	Pintura dos rodameios de madeira											
10.4.1	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	28,25	M2	9,96	6,38	16,34	20,66	355,68	227,84	583,51
10.4.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	28,25	M2	6,03	5,36	11,39	14,40	215,34	191,41	406,75
10.5.	Pintura peças metálicas (grades)											
10.5.1	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Grades das janelas; uma demão.)	240,90	M2	8,24	9,55	17,79	22,49	2.509,26	2.908,18	5.417,44
10.5.2	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Grades das janelas; considerado aplicar duas demãos.)	481,80	M2	7,26	9,55	16,81	21,25	4.421,65	5.816,36	10.238,02
											TOTAL DO ITEM	R\$ 47.534,00
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1.	Entrada de energia											
11.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	57,73	6,79	64,52	81,56	72,98	8,58	81,56
11.1.2	CP	11	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	47,40	M	7,26	5,95	13,21	16,70	435,01	356,51	791,52

11.2.	Quadros de distribuição e disjuntores											
11.2.1	ORSE	12240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	1,00	UN	278,30	35,11	313,41	396,18	351,80	44,38	396,18
11.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	9,61	1,26	10,87	13,74	12,15	1,59	13,74
11.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	10,02	1,76	11,78	14,89	114,00	20,02	134,02
11.2.4	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	14,96	3,62	18,58	23,49	37,82	9,15	46,97
11.2.5	ORSE	8312	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR	1,00	UN	185,45	15,49	200,94	254,01	234,43	19,58	254,01
11.3.	Caixas, eletrodutos e acessórios											
11.3.1	CP	12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M	3,00	UN	148,02	101,38	249,40	315,27	561,34	384,46	945,80
11.3.2	ORSE	765	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	13,00	UN	50,52	5,16	55,68	70,39	830,21	84,80	915,01
11.3.3	ORSE	8689	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	8,00	UN	13,92	5,16	19,08	24,12	140,77	52,18	192,95
11.3.4	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	54,20	M	27,47	4,12	31,59	39,93	1.882,09	282,28	2.164,36
11.3.5	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN	12,73	8,27	21,00	26,55	225,29	146,36	371,65
11.3.6	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	24,78	12,44	37,22	47,05	31,32	15,73	47,05
11.3.7	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	126,25	M	5,89	4,56	10,45	13,21	940,00	727,74	1.667,74
11.3.8	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110,25	M	5,95	3,29	9,24	11,68	829,23	458,52	1.287,75
11.3.9	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,44	M	5,34	2,74	8,08	10,21	63,72	32,70	96,42
11.3.10	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	57,00	UN	11,88	7,77	19,65	24,84	856,00	559,86	1.415,86
11.3.11	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	2,38	4,31	6,69	8,46	24,07	43,59	67,65
11.3.12	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN	1,94	2,90	4,84	6,12	41,69	62,32	104,01
11.3.13	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UN	4,45	6,45	10,90	13,78	123,76	179,38	303,13
11.4.	Fiação											
11.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Vermelho)	584,10	M	2,94	0,80	3,74	4,73	2.170,78	590,69	2.761,47
11.4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Azul)	511,80	M	2,94	0,80	3,74	4,73	1.902,08	517,57	2.419,65

11.4.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Verde)	283,70	M	2,94	0,80	3,74	4,73	1.054,36	286,90	1.341,26
11.4.4	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	286,00	M	10,83	0,22	11,05	13,97	3.915,40	79,54	3.994,94
11.5.	Luminárias, interruptores e tomadas											
11.5.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	17,01	10,23	27,24	34,43	43,00	25,86	68,87
11.5.2	ORSE	773	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	5,00	UN	6,86	9,79	16,65	21,05	43,36	61,88	105,24
11.5.3	ORSE	775	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	4,00	UN	10,55	15,49	26,04	32,92	53,35	78,32	131,67
11.5.4	PLEO 4	172103	CAIXA CONDULETE PVC C/TOMADA 2P UNIVERSAL	54,00	UN	18,69	20,63	39,32	49,70	1.275,81	1.408,23	2.684,04
11.5.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	24,11	3,65	27,76	35,09	152,39	23,07	175,46
11.5.6	CP	13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18 W BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	74,13	10,99	85,12	107,60	1.499,32	222,28	1.721,60
11.5.7	CP	14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, PENDENTE, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LEDS DE 18 W BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	116,25	21,08	137,33	173,60	1.322,56	239,83	1.562,39
11.5.8	CP	15	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, E LÂMPADA LED 15 W BULBO BIVOLT BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	19,13	3,95	23,08	29,18	459,46	94,87	554,33
11.6.	Demolições e Retiradas											
11.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Vala para eletroduto enterrado e caixas de passagem)	9,08	M3	16,67	44,05	60,72	76,76	191,34	505,61	696,95
11.6.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	3,54	M3	6,92	18,03	24,95	31,54	30,97	80,68	111,65
											TOTAL DO ITEM	R\$ 29.626,89
12.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
12.1.	Trabalho em terra											
12.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Vala para eletroduto enterrado e caixas de passagem)	33,38	M3	16,67	44,05	60,72	76,76	703,40	1.858,72	2.562,12
12.1.2	SINAPI	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	14,84	M3	66,51	22,26	88,77	112,21	1.247,68	417,58	1.665,26
12.1.3	SINAPI	73881/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	187,91	M2	5,60	0,21	5,81	7,34	1.330,21	49,88	1.380,09
12.2.	Calhas e tubos de queda											
12.2.1	ORSE	9184	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 170MM, PVC, SEMICIRCULAR, AMANCO OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES	72,00	M	82,23	11,39	93,62	118,35	7.484,18	1.036,66	8.520,84
12.2.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	48,96	M	40,44	2,65	43,09	54,47	2.502,85	164,01	2.666,85
12.3.	Caixas de areia/drenagem											
12.3.1	CP	16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	17,00	UN	203,06	153,52	356,58	450,75	4.363,70	3.299,10	7.662,80
12.3.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS	5,95	M2	107,53	54,48	162,01	204,80	808,78	409,77	1.218,54
12.4.	Tubos e conexões											
12.4.1	ORSE	2792	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO D = 4" (KANADRENO OU SIMILAR)	98,90	M	11,70	13,62	25,32	32,01	1.462,73	1.702,77	3.165,49

12.4.2	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	45,00	UN	4,54	15,19	19,73	24,94	258,26	864,08	1.122,33
											TOTAL DO ITEM	R\$ 29.964,33
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)											
13.1.	Serviços preliminares e ligação predial											
13.1.1	ORSE	6081	MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (Água vem da Caixa d'água próxima à Quadra)	1,00	UN	18,44	106,87	125,31	158,40	23,31	135,09	158,40
13.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	23,06	M3	16,67	44,05	60,72	76,76	485,93	1.284,06	1.770,00
13.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,06	M3	6,92	18,03	24,95	31,54	201,72	525,58	727,30
13.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	20,96	M2	1,05	3,35	4,40	5,56	27,82	88,76	116,58
13.2.	Reservatórios											
13.2.1	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	4,00	UN	698,03	187,64	885,67	1.119,58	3.529,52	948,78	4.478,30
13.3.	Tubos e Conexões											
13.3.1	SINAPI	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (Alimentação que vem do Reservatório)	69,40	M	16,79	17,24	34,03	43,02	1.472,96	1.512,44	2.985,40
13.3.2	SINAPI	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	28,01	M	16,79	17,24	34,03	43,02	594,49	610,42	1.204,92
13.3.3	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (Caixa de descarga)	7,80	M	30,11	2,86	32,97	41,68	296,88	28,20	325,08
13.3.4	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	36,58	9,70	46,28	58,50	92,48	24,52	117,01
13.3.5	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1,00	UN	61,22	4,85	66,07	83,52	77,39	6,13	83,52
											TOTAL DO ITEM	R\$ 11.966,50
14.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO CLOACAL)											
14.1.	Movimento de Terra											
14.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	12,73	M3	16,67	44,05	60,72	76,76	268,25	708,85	977,11
14.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	10,16	M3	6,92	18,03	24,95	31,54	88,88	231,56	320,44
14.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	11,12	M2	1,05	3,35	4,40	5,56	14,76	47,09	61,85
14.2.	Tubos e conexões											
14.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	18,30	M	23,29	22,16	45,45	57,45	538,77	512,63	1.051,40

14.2.2	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	39,88	M	27,98	8,28	36,26	45,84	1.410,54	417,41	1.827,95
14.2.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	31,77	M	43,64	16,04	59,68	75,44	1.752,60	644,17	2.396,78
14.3.	Caixas de Inspeção, Caixas Sifonadas e Acessórios											
14.3.1	CP	17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO	3,00	UN	210,72	153,52	364,24	460,44	799,11	582,19	1.381,31
14.3.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	63,86	9,25	73,11	92,42	322,90	46,77	369,67
14.3.3	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	11,00	UN	4,54	15,19	19,73	24,94	63,13	211,22	274,35
14.4.	Tratamento de Efluentes											
14.4.1	SINAPI	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (Usar medidas do projeto)	1,00	UN	5.443,06	2.843,62	8.286,68	10.475,19	6.880,57	3.594,62	10.475,19
14.4.2	SINAPI	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (Usar medidas do projeto)	1,00	UN	5.727,98	3.041,96	8.769,94	11.086,08	7.240,74	3.845,34	11.086,08
14.4.3	CP	18	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,80 M X 8,00 M (COMP./LARG.). 2,40 M (PROFUNDIDADE ÚTIL - ABAIXO DA GERATRIZ INFERIOR DA TUBULAÇÃO DE LANÇAMENTO DO AFLUENTE). ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 61,44 M²	1,00	UN	6.143,87	3.049,23	9.193,10	11.621,00	7.766,47	3.854,53	11.621,00
											TOTAL DO ITEM	R\$ 41.843,12
15.	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS											
15.1	CP	21	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR CIRCULAR, INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA, ENGATE PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	4,00	UN	123,45	73,16	196,61	248,53	624,21	369,93	994,14
15.2	CP	19	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,75 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COM RESPINGADEIRA DE 10 CM NAS TRÊS FACES)	2,00	UN	855,39	56,77	912,16	1.153,06	2.162,60	143,53	2.306,12
15.3	IOPEs	80201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS (h = 1,15 m)	4,20	M2	318,35	79,70	398,05	503,18	1.690,19	423,14	2.113,34
15.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	42,63	5,60	48,23	60,97	107,78	14,16	121,94
15.5	ORSE	4287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	2,00	UN	42,39	2,20	44,59	56,37	107,17	5,56	112,73
15.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	62,38	5,60	67,98	85,93	473,13	42,47	515,60

15.7	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (Lavatórios PNE; meia coluna.)	2,00	UN	690,41	40,47	730,88	923,91	1.745,49	102,32	1.847,81
15.8	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (Inclusive para PNE)	6,00	UN	175,49	10,95	186,44	235,68	1.331,02	83,05	1.414,07
15.9	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (Cor branco)	6,00	UN	53,83	96,43	150,26	189,94	408,28	731,38	1.139,66
15.10	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	6,00	UN	33,11	2,71	35,82	45,28	251,13	20,55	271,68
15.11	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	287,26	16,84	304,10	384,41	1.452,50	85,15	1.537,65
15.12	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2,00	UN	234,95	2,85	237,80	300,60	594,00	7,21	601,21
15.13	ORSE	2387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (2,00x1,20 m; moldura em madeira com pintura em tinta esmalte cor branca.)	9,60	M2	223,91	94,03	317,94	401,91	2.717,23	1.141,09	3.858,32
15.14	ORSE	11149	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Instalar aparelho de 220V, conforme Tensão da instalação elétrica do local)	1,00	UN	899,43	12,92	912,35	1.153,30	1.136,97	16,33	1.153,30
15.15	CP	22	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (55 X 110) CM, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, INCLINADO 10°, PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS	2,00	UN	165,80	41,46	207,26	262,00	419,18	104,82	523,99
											TOTAL DO ITEM	R\$ 18.511,56
16.	SERVIÇOS FINAIS											
16.1	PLEO	231605	DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	40,00	M2	0,00	27,62	27,62	34,91	0,00	1.396,58	1.396,58
16.2	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	385,46	M2	1,04	3,78	4,82	6,09	506,75	1.841,84	2.348,59
											TOTAL DO ITEM	R\$ 3.745,17
										TOTAL OBRA	R\$ 929.449,10	