

Obra: REFORMA DO CRAS II -

Preço base: Sinapi - JAN 2023

BDI: 24,10 %

Planilha Orçamentária

LOCALIZAÇÃO: Rua Clara Camarão, Nossa Sra Aparecida, Xanxerê/SC

Ítem	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS25.239,18					
1.1	CPU	5710	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	433,87	538,44	4.307,50
1.2	Sinapi / ND_JAN_23	98458	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m²	35,00	62,93	78,10	2.733,36
1.3	Sinapi / ND_JAN_23	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário Af_02/2016	m²	6,00	1212,97	1.505,30	9.031,77
1.4	Sinapi / ND_JAN_23	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	m²	6,00	1231,07	1.527,76	9.166,55
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS13.269,04					
2.1	Sinapi / ND_JAN_23	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	1,13	56,95	70,67	79,86
2.2	Sinapi / ND_JAN_23	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	und.	7,00	9,26	11,49	80,44
2.3	Sinapi / ND_JAN_23	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	und.	2,00	12,71	15,77	31,55
2.4	Sinapi / ND_JAN_23	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	15,96	9,65	11,98	191,13
2.5	Sinapi / ND_JAN_23	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	30,71	35,24	43,73	1.343,04
2.6	Sinapi / ND_JAN_23	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	67,79	23,38	29,01	1.966,90
2.7	CPU	7033	Demolição de contrapiso 3cm	m²	67,79	16,10	19,98	1.354,66
2.8	CPU	1040	Retirada de corrimao e guarda corpo	m	31,74	18,47	22,92	727,36
2.9	CPU	710	Demolição de concreto simples, incluso carga/descarga mecanizada e transporte	m³	4,40	127,84	158,65	698,07
2.10	CPU	712	Remoção de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	16,00	21,47	26,64	426,31
2.11	Sinapi / ND_JAN_23	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	227,00	7,58	9,41	2.135,34
2.12	Sinapi / ND_JAN_23	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	227,00	3,25	4,03	915,55
2.13	Sinapi / ND_JAN_23	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	66,00	8,42	10,45	689,65
2.14	Sinapi / ND_JAN_23	97915	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³xkm	1980,00	1,07	1,33	2.629,18

3			ESTRUTURAL CONCRETO					44.026,85	
3.1	RAMPA							34.635,36	
3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							7.720,70	
3.1.1.1	Sinapi / ND_JAN_23	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017		m³	86,90	41,25	51,19	4.448,52
3.1.1.2	Sinapi / ND_JAN_23	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016		m³	81,23	32,46	40,28	3.272,18
3.1.2	SUPRA E INFRAESTRUTURA							26.914,66	
3.1.2.1	Sinapi / ND_JAN_23	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017		Kg	37,10	20,67	25,65	951,67
3.1.2.2	Sinapi / ND_JAN_23	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017		Kg	3,90	19,11	23,72	92,49
3.1.2.3	Sinapi / ND_JAN_23	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017		Kg	102,60	17,65	21,90	2.247,31
3.1.2.4	Sinapi / ND_JAN_23	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017		Kg	72,20	15,66	19,43	1.403,14
3.1.2.5	Sinapi / ND_JAN_23	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017		Kg	17,80	13,17	16,34	290,92
3.1.2.6	Sinapi / ND_JAN_23	92759	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		Kg	10,70	16,44	20,40	218,30
3.1.2.7	Sinapi / ND_JAN_23	92760	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		Kg	38,40	15,64	19,41	745,31
3.1.2.8	Sinapi / ND_JAN_23	92761	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		Kg	36,90	13,23	16,42	605,84
3.1.2.9	Sinapi / ND_JAN_23	92762	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		Kg	22,00	11,12	13,80	303,60
3.1.2.10	Sinapi / ND_JAN_23	92768	Armação de laje 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		Kg	21,00	15,81	19,62	412,02
3.1.2.11	Sinapi / ND_JAN_23	92769	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		Kg	33,00	15,04	18,66	615,93
3.1.2.12	Sinapi / ND_JAN_23	92421	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	80,20	114,72	142,37	11.417,88
3.1.2.13	Sinapi / ND_JAN_23	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017		m³	1,70	712,21	883,85	1.502,55
3.1.2.14	CPU	560	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento		m³	7,50	656,21	814,36	6.107,69
3.2	VERGA E CONTRAVERGA							9.391,49	
3.2.1	Sinapi / ND_JAN_23	93196	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017		m	22,45	124,41	154,39	3.466,12
3.2.2	Sinapi / ND_JAN_23	93186	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017		m	22,45	127,27	157,94	3.545,80
3.2.3	Sinapi / ND_JAN_23	93188	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017		m	16,50	116,21	144,22	2.379,57
4			ESQUADRIAS E FERRAGENS					28.847,74	
4.1	PORTAS							17.573,91	
4.1.1	CPU	6302	(90 x 210) Porta de giro com 1 folha / madeira 100% sólida / fechadura para trafego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado, com placa indicativa masculino / feminino		und.	7,00	1231,34	1.528,10	10.696,68

4.1.2	CPU	6212	(90 x 210) Porta com 1 folha de correr / madeira 100% sólida / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com puxador horizontal acabamento cromo acetinado/ pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor branca	und.	2,00	1336,79	1.658,96	3.317,92
4.1.3	Sinapi / ND_JAN_23	100702	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Af_12/2019	m²	4,20	682,88	847,45	3.559,31
4.2	JANELAS							8.063,32
4.2.1	CPU	2015	J1(183x150)Janela de correr 2 folhas- Alumínio e vidro – 05un	m²	13,73	251,73	312,40	4.289,29
4.2.2	CPU	2015	J2(120x150)Janela de correr 2 folhas- Alumínio e vidro – 02un	m²	3,60	251,73	312,40	1.124,65
4.2.3	CPU	2015	J3(210x150)Janela de correr 2 folhas- Alumínio e vidro – 01un	m²	3,15	251,73	312,40	984,07
4.2.4	CPU	6315	J4(100x50)Janela basculante- Alumínio e vidro – 04un	m²	2,00	670,96	832,66	1.665,31
4.3	SOLEIRA E PEITORIL							3.210,51
4.3.1	CPU	6252	Peitoril em granito Branco Itaúnas e=2cm com pingadeira no mínimo 3cm	m²	4,06	340,85	422,99	1.717,35
4.3.2	CPU	6251	Soleira em granito Branco Itaúnas e=2cm	m²	3,53	340,85	422,99	1.493,16
5	COBERTURA							39.456,71
5.1	Sinapi / ND_JAN_23	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaleitada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m²	247,90	36,57	45,38	11.250,54
5.2	Sinapi / ND_JAN_23	92261	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. Af_07/2019	und.	8,00	803,64	997,32	7.978,54
5.3	Sinapi / ND_JAN_23	102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	247,90	22,75	28,23	6.998,90
5.4	Sinapi / ND_JAN_23	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	m²	247,90		-	-
5.5	CPU	853	Rufo de alumínio	m	80,00	35,70	44,30	3.544,38
5.6	CPU	853	Calha de alumínio	m	46,49	35,70	44,30	2.059,73
5.7	CPU	855	Pingadeira de concreto	m	80,00	76,80	95,31	7.624,63
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							19.627,52
6.1	Sinapi / ND_JAN_23	87886	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m²	247,30	14,51	18,01	4.453,11
6.2	Sinapi / ND_JAN_23	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	247,30	40,61	50,40	12.463,18
6.3	CPU	5658	Revestimento Cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	und.	34,34	63,62	78,95	2.711,23
7	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							21.893,06
7.1	PINTURAS PAREDE							16.554,37
7.1.1	Sinapi / ND_JAN_23	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	671,19	2,74	3,40	2.282,27

7.1.2	CPU	7238	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica semibrilho em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	671,19	13,70	17,01	11.415,20
7.1.3	Sinapi / ND_JAN_23	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_p	m²	16,64	10,69	13,27	220,75
7.1.4	Sinapi / ND_JAN_23	100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_p	m²	16,64	50,58	62,77	1.044,49
7.1.5	Sinapi / ND_JAN_23	102197	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético br	m²	26,67	31,15	38,66	1.030,99
7.1.6	Sinapi / ND_JAN_23	102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	26,67	16,94	21,02	560,67
7.2	PINTURAS TETO							4.245,67
7.2.1	Sinapi / ND_JAN_23	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	155,72	3,22	4,00	622,26
7.2.2	Sinapi / ND_JAN_23	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	155,72	18,75	23,27	3.623,41
7.3	PINTURAS ESTACIONAMENTO							1.093,01
7.3.1	Sinapi / ND_JAN_23	102500	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	21,00	4,52	5,61	117,80
7.3.2	Sinapi / ND_JAN_23	102492	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	2,00	25,97	32,23	64,46
7.3.3	CPU	2636	Placa Estacionamento Reservado – Idoso/Deficientes (50x70cm) – fixada em haste metálica	und.	1,00	733,89	910,76	910,76
8	PAVIMENTAÇÕES							17.543,66
8.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							1.084,47
8.1.1	Sinapi / ND_JAN_23	88472	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre a laje, não aderido, espessura 5cm. Af-07/2021	m²	8,28	38,30	47,53	393,55
8.1.2	Sinapi / ND_JAN_23	87249	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af_06/2014	m²	8,28	67,24	83,44	690,92
8.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/CALÇADAS							16.459,19
8.1.1	CPU	81	Piso tátil direcional 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m²	1,50	637,90	791,63	1.187,45
8.1.2	CPU	82	Piso tátil alerta 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m²	1,50	637,90	791,63	1.187,45
8.1.3	Sinapi / ND_JAN_23	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	24,05	164,75	204,45	4.917,14
8.1.4	Sinapi / ND_JAN_23	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af_11/2019	m²	76,39	1,04	1,29	98,59
8.1.5	Sinapi / ND_JAN_23	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	76,39	95,66	118,71	9.068,57

9		IMPERMEABILIZAÇÕES							61.310,81
9.1	Sinapi / ND_JAN_23	98557	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	m²	37,11	41,38	51,35	1.905,69	
9.2	Sinapi / ND_JAN_23	98546	impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm (lajes de cobertura)	m²	287,50	110,17	136,72	39.307,28	
9.3	Sinapi / ND_JAN_23	98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af_06/2018	m²	287,50	56,33	69,91	20.097,84	
10		GUARDA CORPO							18.803,54
10.1	CPU	6245	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	m²	37,11	408,30	506,70	18.803,54	
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							7.243,88
11.1	LOUÇAS							1.054,54	
11.1.1	Sinapi / ND_JAN_23	100878	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und.	1,00	587,27	728,80	728,80	
11.1.2	Sinapi / ND_JAN_23	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und.	1,00	262,48	325,74	325,74	
11.2	METAIS							1.836,11	
11.2.1	CPU	4	Torneira com acionamento hidrômetro por alavanca, para PNE com fechamento automático	und.	1,00	1479,54	1.836,11	1.836,11	
11.3	ACESSÓRIOS							2.890,54	
11.3.1	Sinapi / ND_JAN_23	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	und.	1,00	262,48	325,74	325,74	
11.3.2	CPU	154	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	und.	1,00	59,77	74,18	74,18	
11.3.3	CPU	155	Papeleira para papel higiênico de rolo	und.	1,00	59,77	74,18	74,18	
11.3.4	CPU	371	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	und.	1,00	167,03	207,28	207,28	
11.3.5	CPU	7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	und.	2,00	116,80	144,95	289,90	
11.3.6	Sinapi / ND_JAN_23	100867	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und.	2,00	374,45	464,69	929,38	
11.3.7	Sinapi / ND_JAN_23	100868	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und.	1,00	386,43	479,56	479,56	
11.3.8	CPU	54	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	und.	1,00	59,52	73,87	73,87	
11.3.9	CPU	6099	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Aluminio E Compensado 6Mm Plastificado Colado	m³	0,50	703,38	872,89	436,45	
11.4	INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA							469,58	
11.4.1	Sinapi / ND_JAN_23	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	1,00	21,97	27,26	27,26	
11.4.2	Sinapi / ND_JAN_23	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	8,00	25,35	31,46	251,67	
11.4.3	Sinapi / ND_JAN_23	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und.	1,00	14,10	17,50	17,50	
11.4.4	Sinapi / ND_JAN_23	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und.	1,00	22,21	27,56	27,56	

11.4.5	Sinapi / ND_JAN_23	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und.	4,00	10,13	12,57	50,29
11.4.6	Sinapi / ND_JAN_23	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	und.	1,00	76,79	95,30	95,30
11.5	ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL							993,11
11.5.1	Sinapi / ND_JAN_23	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und.	2,00	10,90	13,53	27,05
11.5.2	Sinapi / ND_JAN_23	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	und.	1,00	10,79	13,39	13,39
11.5.3	Sinapi / ND_JAN_23	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	und.	4,00	10,05	12,47	49,89
11.5.4	Sinapi / ND_JAN_23	89850	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	und.	1,00	33,04	41,00	41,00
11.5.5	CPU	797	Junção simples Série R 100 mm - 50 mm	und.	1,00	23,60	29,29	29,29
11.5.6	Sinapi / ND_JAN_23	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und.	1,00	25,07	31,11	31,11
11.5.7	Sinapi / ND_JAN_23	89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und.	6,00	9,67	12,00	72,00
11.5.8	Sinapi / ND_JAN_23	89856	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	und.	2,00	21,38	26,53	53,07
11.5.9	Sinapi / ND_JAN_23	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	und.	1,00	108,32	134,43	134,43
11.5.10	Sinapi / ND_JAN_23	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	1,00	22,45	27,86	27,86
11.5.11	Sinapi / ND_JAN_23	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	10,00	28,25	35,06	350,58
11.5.12	Sinapi / ND_JAN_23	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	3,00	39,33	48,81	146,43
11.5.13	CPU	116	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und.	1,00	13,70	17,01	17,01
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							1.368,12
12.1	CPU	2228	Limpeza final da obra	m²	288,46	3,82	4,74	1.368,12
13	ADMINISTRAÇÃO							14.501,63
13.1	CPU	776	As Built	m²	288,46	0,88	1,09	313,73
13.2	CPU	7249	Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra) – CRÁS Nsa Sra LOURDES – Xanxerê	und.	1,00	11432,64	14.187,91	14.187,91
							313.131,74	