

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE - Ampliação do C. E. I. Nosso Sonho - Creche de Bandeirante CNPJ n.º: 01.612.528/0001-84									
Endereço: Lotes Urbanos nº 01 a 08 e 10, Rua Afonso Oliboni, nº 1695, Bandeirante-SC									
Responsável técnico: Indianara Follmann									
Metragem: A: 146,40m²									
Item	Orgão/SC	07/2021	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)	Observações
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.692,82	
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	m²	9,00	R\$ 361,06	R\$ 3.249,54	R\$ 3.899,45	Barraco da obra
1.2	DEINFRA	42571	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,00	R\$ 213,60	R\$ 427,20	R\$ 512,64	Placa de obra
1.3	CREA/CAU	-	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DA OBRA (AMPLIAÇÃO)	UND	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 280,73	Taxa ART/RRT execução de obra
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 45.549,83	
2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,20	R\$ 51,67	R\$ 2.180,47	R\$ 2.616,57	Locação da obra
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	14,29	R\$ 37,37	R\$ 534,02	R\$ 640,82	Escavação mecânica para Sapatas
2.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	15,22	R\$ 0,59	R\$ 8,98	R\$ 10,78	Compactação base para sapatas
2.4	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	23,64	R\$ 306,92	R\$ 7.255,59	R\$ 8.706,71	Fabricação e Montagem de formas para Sapata
2.5	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	15,22	R\$ 16,42	R\$ 249,91	R\$ 299,89	Lastro de concreto magro nas sapatas
2.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	3,98	R\$ 109,91	R\$ 437,44	R\$ 524,93	Escavação mecânica para vigas baldrame
2.7	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,66	R\$ 232,46	R\$ 153,42	R\$ 184,11	Preparo fundo da vala para execução de vigas baldrame
2.8	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	57,47	R\$ 167,73	R\$ 9.639,44	R\$ 11.567,33	Fabricação e Montagem de formas das Vigas Baldrame
2.9	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	3,98	R\$ 200,36	R\$ 797,43	R\$ 956,92	Fabricação fôrma pilaretes
2.10	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M²	3,98	R\$ 290,07	R\$ 1.154,48	R\$ 1.385,37	Montagem e desmontagem forma pilaretes
2.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,30	R\$ 19,37	R\$ 1.284,23	R\$ 1.541,08	Armação de ferragem para Sapata, aço CA-60 5mm
2.12	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,40	R\$ 18,27	R\$ 1.669,88	R\$ 2.003,85	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 6,3mm
2.13	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	192,70	R\$ 17,14	R\$ 3.302,88	R\$ 3.963,45	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 8mm
2.14	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,10	R\$ 15,29	R\$ 1.194,15	R\$ 1.432,98	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 10mm
2.15	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	KG	17,00	R\$ 19,52	R\$ 331,84	R\$ 398,21	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-60 5mm
2.16	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 M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,10	R\$ 15,29	R\$ 1.194,15	R\$ 1.432,98	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-50 10mm
2.17	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	4,57	R\$ 542,45	R\$ 2.479,00	R\$ 2.974,80	Concretagem de sapatas
2.18	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	4,02	R\$ 535,70	R\$ 2.153,51	R\$ 2.584,22	Concretagem de viga baldrame
2.19	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	M³	0,30	R\$ 512,36	R\$ 153,71	R\$ 184,45	Concretagem de arranque de pilar
2.20	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	38,84	R\$ 37,04	R\$ 1.438,63	R\$ 1.726,36	Impermeabilização de vigas baldrame com emulsão asfáltica, 3 faces
2.21	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	12,51	R\$ 27,58	R\$ 345,03	R\$ 414,03	
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 28.815,19	
3,1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	55,10	R\$ 182,77	R\$ 10.070,63	R\$ 12.084,75	Montagem e desmontagem de formas para as vigas de respaldo (cintas)
3,2	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	29,78	R\$ 181,93	R\$ 5.417,88	R\$ 6.501,45	Montagem e desmontagem de formas para os Pilares
3,3	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	KG	78,20	R\$ 19,52	R\$ 1.526,46	R\$ 1.831,76	Armação de Pilar e viga com aço CA-60 5mm

3,4	SINAPI	96544	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	96,60	R\$ 18,27	R\$ 1.764,88	R\$ 2.117,86	Armação de ferragem para Viga baldrame, aço CA-50 6,3mm
3,5	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	KG	100,30	R\$ 17,15	R\$ 1.720,15	R\$ 2.064,17	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 8mm
3,6	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	KG	15,10	R\$ 15,00	R\$ 226,50	R\$ 271,80	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 10mm
3,7	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	M³	3,05	R\$ 512,36	R\$ 1.562,70	R\$ 1.875,24	Concretagem dos Pilares
3,8	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	3,48	R\$ 495,25	R\$ 1.723,47	R\$ 2.068,16	Concretagem das vigas e laje de cobertura
4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 26.893,98	
4.1	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	163,02	R\$ 101,86	R\$ 16.605,22	R\$ 19.926,26	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico frurado 14x19x39 ou similar
4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,20	R\$ 82,67	R\$ 1.339,25	R\$ 1.607,10	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,10	R\$ 75,68	R\$ 1.142,77	R\$ 1.371,32	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.4	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R\$ 95,94	R\$ 498,89	R\$ 598,67	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,20	R\$ 44,11	R\$ 714,58	R\$ 857,50	Contra-verga moldada in loco, h=10 a 15 cm, transpasse de 30cm cada lado
4.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,50	R\$ 47,39	R\$ 23,70	R\$ 28,43	Demolição da parede para abertura de uma nova porta na circulação, dimensão 2,00x2,10m
4.7	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	7,98	R\$ 261,56	R\$ 2.087,25	R\$ 2.504,70	Divisórias com altura de 2,10m
5			ESQUADRIAS					R\$ 26.499,45	
5.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 987,14	R\$ 5.922,84	R\$ 7.107,41	Porta semi oca
5.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	12,24	R\$ 414,85	R\$ 5.077,76	R\$ 6.093,32	Janelas das salas de aulas e dos banheiros
5.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,72	R\$ 848,91	R\$ 5.704,68	R\$ 6.845,61	Porta de abrir de alumínio para banheiro (local dos vasos sanitários)
5.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	8,40	R\$ 640,19	R\$ 5.377,60	R\$ 6.453,12	Porta de abrir 2 folha de Alumínio 6mm (local corredor de acesso as salas)
6			COBERTURAS					R\$ 45.388,66	
6.1	SINAPI	42720	ESTRUTURA DE MADEIRA VÃO MÉDIO 12M TELHA CERÂMICA OU CONCRETO	M²	173,23	R\$ 156,94	R\$ 27.186,72	R\$ 32.624,06	Estrutura de madeira (Deinfra)
6.2	SINAPI	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	188,58	R\$ 37,62	R\$ 7.094,38	R\$ 8.513,26	Telha em concreto na cor cinza, ver in loco o modelo
6.3	SINAPI	94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,94	R\$ 41,77	R\$ 1.584,75	R\$ 1.901,70	
6.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,24	R\$ 100,65	R\$ 1.231,96	R\$ 1.478,35	Calhas entre os dois telhado, o existente com o novo.
6.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,24	R\$ 59,32	R\$ 726,08	R\$ 871,29	Rufo entre os dois telhado, o existente com o novo.
7			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 287,16	
7.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M²	6,24	R\$ 38,35	R\$ 239,30	R\$ 287,16	Impermeabilização de paredes internas sala de banho com emulsão asfáltica
8			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 28.152,38	
8.1	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	M²	356,34	R\$ 3,62	R\$ 1.289,95	R\$ 1.547,94	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
8.2	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	M²	248,60	R\$ 49,90	R\$ 12.405,14	R\$ 14.886,17	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
8.3	SINAPI	87536	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_06/2015	M²	107,74	R\$ 30,04	R\$ 3.236,51	R\$ 3.883,81	Emboço em locais para aplicação de cerâmica

8.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	110,60	R\$ 59,03	R\$ 6.528,72	R\$ 7.834,46	Cerâmica aplicada no banheiro, nas paredes novas.
9			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 5.616,39	
9.1	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	M²	87,45	R\$ 3,62	R\$ 316,57	R\$ 379,88	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
9.2	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	M²	87,45	R\$ 49,90	R\$ 4.363,76	R\$ 5.236,51	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
10			PINTURA					R\$ 6.473,72	
10.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	20,16	R\$ 14,06	R\$ 283,45	R\$ 340,14	Pintura da porta, sendo a folha, batente e guranção.
10.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	336,05	R\$ 2,07	R\$ 695,62	R\$ 834,75	Aplicação de fundo selador em todas as paredes
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	336,05	R\$ 13,14	R\$ 4.415,70	R\$ 5.298,84	Pintura com tinta a crilica em paredes duas demãos
11			PISOS					R\$ 26.465,03	
11.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	171,43	R\$ 0,59	R\$ 101,14	R\$ 121,37	Compactação base para laje piso
11.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,57	R\$ 127,20	R\$ 1.090,10	R\$ 1.308,12	Lastro de brita sob laje piso
11.3	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	134,65	R\$ 12,39	R\$ 1.668,31	R\$ 2.001,98	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuída sobre o piso antes da concretagem
11.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	134,65	R\$ 68,51	R\$ 9.224,87	R\$ 11.069,85	Piso em concreto usinado h=7cm
11.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,20	R\$ 43,29	R\$ 51,95	R\$ 62,34	Aterro area elevada para banho
11.6	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	2,39	R\$ 693,84	R\$ 1.658,28	R\$ 1.989,93	
11.7	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2013	M²	99,66	R\$ 69,88	R\$ 6.964,24	R\$ 8.357,09	piso cerâmico 60x60 cor de escolha da direção
11.8	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	12,36	R\$ 46,24	R\$ 571,53	R\$ 685,83	piso cerâmico 35x35 cor de escolha da direção
11.9	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	18,24	R\$ 39,68	R\$ 723,76	R\$ 868,52	piso cerâmico 35x35 cor de escolha da direção
12			ACABAMENTOS					R\$ 24.908,76	
12.1	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	85,70	R\$ 11,37	R\$ 974,41	R\$ 1.169,29	o rodapé deverá ser do mesmo material do piso
12.2	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	160,03	R\$ 78,52	R\$ 12.565,56	R\$ 15.078,67	
12.3	SINAPI	40138	Roda Forro de PVC 5cm com bucha e parafusos	M	178,70	R\$ 25,17	R\$ 4.497,88	R\$ 5.397,45	Deinfra
12.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,10	R\$ 92,80	R\$ 1.215,68	R\$ 1.458,82	Granito para soleiras em portas externas, internas e pingadeiras de janelas
12.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,40	R\$ 131,91	R\$ 1.503,77	R\$ 1.804,53	Granito para peitoril e pingadeiras de janelas
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 14.994,67	
13.1	DEINFRA	47983	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	176,10	R\$ 6,37	R\$ 1.121,40	R\$ 1.121,40	
13.2	DEINFRA	47985	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 1"	M	64,80	R\$ 8,69	R\$ 562,98	R\$ 675,58	
13.3	DEINFRA	43465	Eletroduto PVC rígido roscavel 3/4"	M	2,00	R\$ 7,89	R\$ 15,78	R\$ 18,93	
13.4	DEINFRA	43657	Luminaria 2X20W fluorescente 220V completa	UND	23,00	R\$ 175,90	R\$ 4.045,79	R\$ 4.854,95	
13.5	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 519,63	R\$ 519,63	R\$ 623,56	
13.6	DEINFRA	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	5,00	R\$ 0,39	R\$ 1,96	R\$ 2,35	
13.7	DEINFRA	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	5,00	R\$ 0,76	R\$ 3,80	R\$ 4,56	
13.8	DEINFRA	43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	UND	41,00	R\$ 10,06	R\$ 412,30	R\$ 494,76	
13.9	DEINFRA	43361	Caixa de passagem 3x3" octogonal	UND	23,00	R\$ 18,98	R\$ 436,63	R\$ 523,96	
13.10	DEINFRA	43451	Curva 180 PVC roscavel 3/4"	UND	1,00	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 12,43	
13.11	DEINFRA	43317	Curva 90 PVC roscavel 3/4"	UND	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50	R\$ 11,40	
13.12	DEINFRA	43696	Luva com rosca 3/4"	UND	3,00	R\$ 11,54	R\$ 34,61	R\$ 41,53	
13.13	DEINFRA	43693	Fita isolante	RL	1,00	R\$ 18,02	R\$ 18,02	R\$ 21,63	
13.14	DEINFRA	43327	Cabo isolado 10mm2 1000V	M	58,40	R\$ 10,34	R\$ 603,62	R\$ 724,35	
13.15	DEINFRA	40187	Cabo isolado 2,5mm2 - 750V	M	686,50	R\$ 3,86	R\$ 2.652,64	R\$ 3.183,16	
13.16	DEINFRA	43326	Cabo isolado 6mm2 1000V	M	61,20	R\$ 8,37	R\$ 512,12	R\$ 614,55	
13.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 32,65	R\$ 65,30	R\$ 78,36	

13.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 26,35	R\$ 105,40	R\$ 126,48	
13.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 41,59	R\$ 83,18	R\$ 99,82	
13.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 56,84	R\$ 113,68	R\$ 136,42	
13.21	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 56,24	R\$ 224,96	R\$ 269,95	
13.22	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	25,00	R\$ 33,69	R\$ 842,25	R\$ 1.010,70	
13.23	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 11,71	R\$ 46,84	R\$ 56,21	
13.24	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 12,35	R\$ 61,75	R\$ 74,10	
13.25	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 15,09	R\$ 30,18	R\$ 36,22	
13.26	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 73,89	R\$ 147,78	R\$ 177,34	
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 4.261,42	
14.1	DEINFRA	43118	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	M	41,56	R\$ 10,94	R\$ 454,83	R\$ 545,80	
14.2	DEINFRA	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UND	6,00	R\$ 73,82	R\$ 442,90	R\$ 531,48	
14.3	DEINFRA	42939	Registro pressao metalico cromado sem canopla 3/4"	UND	4,00	R\$ 63,90	R\$ 255,62	R\$ 306,74	
14.4	DEINFRA	43042	Engate Plastico PVC 30 cm	UND	6,00	R\$ 11,42	R\$ 68,54	R\$ 82,25	
14.5	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	14,00	R\$ 10,98	R\$ 153,78	R\$ 184,53	
14.6	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	4,00	R\$ 5,02	R\$ 20,10	R\$ 24,12	
14.7	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	2,00	R\$ 10,86	R\$ 21,73	R\$ 26,07	
14.8	DEINFRA	43071	Joelho 90 Red. Soldavel/ bucha latao 25mmx3/4"	UND	3,00	R\$ 15,97	R\$ 47,90	R\$ 57,48	
14.9	DEINFRA	43074	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 25mmx1/2"	UND	2,00	R\$ 14,49	R\$ 28,98	R\$ 34,77	
14.10	DEINFRA	43097	Te 90 Red. Soldavel/Bucha latao 25mmx1/2"	UND	2,00	R\$ 20,66	R\$ 41,31	R\$ 49,57	
14.11	DEINFRA	40236	Luva soldavel 25mm	UND	1,00	R\$ 10,42	R\$ 10,42	R\$ 12,51	
14.12	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	R\$ 13,18	
14.13	DEINFRA	42935	Registro pressao PVC soldavel 20 mm (3/4	UND	3,00	R\$ 60,70	R\$ 182,11	R\$ 218,53	Colocar registro de esfera VS compacto soldavel PVC 20mm e 40mm
14.14	DEINFRA	42989	Adaptador sold. flange fixo 25x3/4"	UND	1,00	R\$ 25,86	R\$ 25,86	R\$ 31,04	
14.15	DEINFRA	42996	Adaptador sold. flange livre 20mmx1/2"	UND	1,00	R\$ 16,04	R\$ 16,04	R\$ 19,25	
14.16	DEINFRA	43032	Curva 90 soldavel 25 mm	UND	1,00	R\$ 8,10	R\$ 8,10	R\$ 9,72	
14.17	DEINFRA	43048	Joelho 45 PVC rigido soldavel 25mm	UND	2,00	R\$ 8,90	R\$ 17,79	R\$ 21,35	
14.18	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	2,00	R\$ 5,02	R\$ 10,05	R\$ 12,06	
14.19	DEINFRA	42947	Torneira boia c/ rosca 1/2" plastica	UND	1,00	R\$ 50,50	R\$ 50,50	R\$ 60,60	
14.20	DEINFRA	43089	Te 90 PVC rigido soldavel 40mm	UND	5,00	R\$ 19,70	R\$ 98,52	R\$ 118,22	
14.21	DEINFRA	42987	Adaptador sold. flange fixo 40mmx1.1/4"	UND	1,00	R\$ 40,42	R\$ 40,42	R\$ 48,50	
14.22	DEINFRA	42996	Adaptador sold. flange livre 25 x 3/4"	UND	3,00	R\$ 42,22	R\$ 126,67	R\$ 152,01	Adaptador sold. Longo c/ flange livre 25 x 3/4"
14.23	DEINFRA	43002	Bucha Red. soldavel curta 32x25mm	UND	2,00	R\$ 10,50	R\$ 20,99	R\$ 25,19	
14.24	DEINFRA	43003	Bucha red. Soldavel curta 40x32mm	UND	6,00	R\$ 11,62	R\$ 69,70	R\$ 83,64	Adicionado 1 a mais para ser luva e redução 40mm-32mm
14.25	DEINFRA	43070	Joelho 90 Red. Soldavel 32x25 mm	UND	2,00	R\$ 6,32	R\$ 12,64	R\$ 15,17	
14.26	DEINFRA	43119	Tubo PVC rigido soldavel 32mm	M	25,83	R\$ 22,30	R\$ 575,91	R\$ 691,09	
14.27	DEINFRA	43120	Tubo PVC rigido soldavel 40 mm	M	7,42	R\$ 24,70	R\$ 183,24	R\$ 219,89	
14.28	DEINFRA	43088	Te 90 PVC rigido soldavel 32mm	UND	2,00	R\$ 15,89	R\$ 31,78	R\$ 38,13	
14.29	DEINFRA	40050	Caixa d'agua polietileno 1.000L	UND	1,00	R\$ 523,78	R\$ 523,78	R\$ 628,54	
15			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 4.306,60	
15.1	DEINFRA	43364	Caixa de passagem com tampa paraf. 30x30x12	UND	1,00	R\$ 110,64	R\$ 110,64	R\$ 132,77	
15.2	DEINFRA	43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UND	4,00	R\$ 55,50	R\$ 222,02	R\$ 266,42	
15.3	DEINFRA	43197	Sifao simples para pia 40mm	UND	4,00	R\$ 23,42	R\$ 93,66	R\$ 112,40	Sifão de copop/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"
15.4	DEINFRA	43699	Valvula para lavatorio	UND	4,00	R\$ 28,17	R\$ 112,67	R\$ 135,21	Válvula 1"
15.5	DEINFRA	43150	Curva 90 longa esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 26,18	R\$ 26,18	R\$ 31,41	
15.6	DEINFRA	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UND	5,00	R\$ 39,40	R\$ 197,00	R\$ 236,40	
15.7	DEINFRA	43148	Curva 90 curta esgoto secundario 40MM	UND	6,00	R\$ 17,64	R\$ 105,84	R\$ 127,01	
15.8	DEINFRA	43147	Curva 90 curta esgoto primario 50mm	UND	6,00	R\$ 24,34	R\$ 146,06	R\$ 175,28	Colocado 1 peça a mais, para ser curva 45 longa 50mm
15.9	DEINFRA	43156	Joelho 45 esgoto primario 100mm	UND	9,00	R\$ 20,56	R\$ 185,04	R\$ 222,05	
15.10	DEINFRA	43157	Joelho 45 esgoto primario 50mm	UND	6,00	R\$ 9,58	R\$ 57,46	R\$ 68,95	
15.11	DEINFRA	43159	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	UND	3,00	R\$ 7,34	R\$ 22,01	R\$ 26,41	
15.12	DEINFRA	43164	Joelho 90 esgoto primario 50mm	UND	2,00	R\$ 11,18	R\$ 22,35	R\$ 26,82	
15.13	DEINFRA	40006	Joelho 90 esgoto 40x1/2" com bolsa p/ anel	UND	6,00	R\$ 17,52	R\$ 105,12	R\$ 126,14	

15.14	DEINFRA	43179	Juncao simples esgoto primario 100mmx50mm	UND	3,00	R\$ 35,85	R\$ 107,54	R\$ 129,05	
15.15	DEINFRA	43175	Juncao simples esgoto primario 100mmx100mm	UND	3,00	R\$ 42,90	R\$ 128,71	R\$ 154,45	
15.16	DEINFRA	40005	Junção simples esgoto 40mmx40mm	UND	3,00	R\$ 20,06	R\$ 60,19	R\$ 72,23	
15.17	DEINFRA	43182	Luva de correr esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 33,25	R\$ 33,25	R\$ 39,90	
15.18	DEINFRA	43184	Luva de correr esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 23,98	R\$ 23,98	R\$ 28,77	
15.19	DEINFRA	43186	Luva simples esgoto primario 50mm	UND	9,00	R\$ 7,48	R\$ 67,32	R\$ 80,78	Luva Simples 100mm é 4peças. colocado 8 peças para compesnar.
15.20	DEINFRA	43194	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	UND	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 23,01	
15.21	DEINFRA	43212	Tubo PVC rigido 100mm esgoto primario	M	30,40	R\$ 21,92	R\$ 666,37	R\$ 799,64	
15.22	DEINFRA	43210	Tubo rigido 50mm esgoto primario	M	32,01	R\$ 24,10	R\$ 771,57	R\$ 925,88	
15.23	DEINFRA	43215	Tubo PVC rigido soldavel 40mm esgoto	M	12,38	R\$ 21,34	R\$ 264,14	R\$ 316,97	
15.24	DEINFRA	43199	Te sanitario esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54	R\$ 48,65	
16			LOUÇAS E METAIS					R\$ 6.858,57	
16.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 305,86	R\$ 1.223,46	R\$ 1.468,15	
16.2	DEINFRA	42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60x0,07m	M	3,00	R\$ 341,50	R\$ 1.024,51	R\$ 1.229,41	bancada dos banheiros em marmore (cor decidir)
16.3	DEINFRA	42906	CHUVEIRO ELÉTRICO	UND	2,00	R\$ 73,01	R\$ 146,02	R\$ 175,22	
16.4	DEINFRA	42950	TORNEIRA DE JARDIM	UND	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 48,00	
16.5	DEINFRA	43923	Lavatório de louça simples sifonado c/ torneira Pressmatic	UND	4,00	R\$ 417,70	R\$ 1.670,78	R\$ 2.004,94	
16.6	DEINFRA	42957	Papeleira metalica	UND	4,00	R\$ 62,70	R\$ 250,78	R\$ 300,94	Porta pael higienico para os banheiros
16.7	DEINFRA	43807	Porta toalha de papel - metálico	UND	2,00	R\$ 48,32	R\$ 96,64	R\$ 115,97	Porta papel toalha para secar as mãos
16.8	DEINFRA	42901	Cabide de louca de um gancho	UND	10,00	R\$ 58,76	R\$ 587,60	R\$ 705,12	Cabide para pendurar no banheiro (5 cada banheiro)
16.9	DEINFRA	42712	Espelho com moldura de mogno 7cm ,90 x 1,30 m	UND	2,00	R\$ 337,84	R\$ 675,68	R\$ 810,82	Espelho para ficar na parede dos lavatorios
17	DEINFRA		MURO/CERCA					R\$ 4.705,11	
17.1	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	36,30	R\$ 16,94	R\$ 614,92	R\$ 737,91	
17.2	SINAPI	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,00	R\$ 55,10	R\$ 3.306,00	R\$ 3.967,20	
18			COMPLEMENTOS					R\$ 2.442,38	
18.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m²	146,40	7,55	R\$ 1.105,32	R\$ 1.326,38	deverá ser feita a limpeza final de toda a edificação
18.2	DEINFRA	42850	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	M³	15,00	62,00	R\$ 930,00	R\$ 1.116,00	
VALOR TOTAL								R\$ 307.312,13	

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP (09/21) E DEINFRA

INDIANARA FOLLMANN
Responsável Técnico CAU A1048309
C.P.F. 076.472.999-30