



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO

PROJETO: Creche tipo B - Projeto FNDE (Metodologia Inovadora)
OBRA: Construção de 01(uma) Creche Prolifância - Tipo B, situada no Bairro Santa Catarina- Breu Branco-PA
ID: 1006241
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Santo Antônio, s/n, Bairro Santa Catarina.
BDI 29,77%

SINAPI - 04/2024
SEOP - 05/2024
SBC - 05/2024
SEINFRA - 028
IOPEs - 02/2024
EMOP - 04/2024
ORSE - 03/2024

PLANILHA DO PACTO ORIGINAL						PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM PREÇOS ATUALIZADOS											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRICÃO	UNID.		%EXC	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRICÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	TOTAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES							SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1							4.1										
4.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	100,00%	4.1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 309,54	R\$ 401,69	R\$ 4.016,90		
4.1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	100,00%	4.1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.743,23	R\$ 1.743,23		
4.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa	un	1,00	100,00%	4.1.3	C2850	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.175,84	R\$ 2.175,84		
4.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	100,00%	4.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 262,81	R\$ 341,05	R\$ 341,05		
4.1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	30,00	100,00%	4.1.5			Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.330,4	100,00%	4.1.6			Locação da obra (execução de gabarito)	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Subtotal Item 1							Subtotal Item 1									R\$ 8.277,02	
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
4.2							4.2										
4.2.1	MERCAD		Escavação manual em solo, profundidade 0,05m	m³	45,77	100,00%	4.2.1			Escavação manual em solo, profundidade 0,05m	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.2.2	MERCAD		Apilamento piso/fundo vala com maco 30kg	m³	915,38	100,00%	4.2.2			Apilamento piso/fundo vala com maco 30kg	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Subtotal Item 2							Subtotal Item 2									R\$ 0,00	
FUNDAÇÕES							FUNDAÇÕES										
4.3							4.3										
4.3.1	MERCAD		Lona plástica	m²	915,38	100,00%	4.3.1			Lona plástica	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.2	MERCAD		Lastro de brita (e=3,0 cm) - preparo manual	m²	915,38	100,00%	4.3.2			Lastro de brita (e=3,0 cm) - preparo manual	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.3	MERCAD		Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	124,03	100,00%	4.3.3			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.4	MERCAD		Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 6,0 metros de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	kg	1.346,06	100,00%	4.3.4			Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 6,0 metros de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.5	MERCAD		Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	4.347,30	100,00%	4.3.5			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.6	MERCAD		Armação aço CA-60, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	183,60	100,00%	4.3.6			Armação aço CA-60, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.7	MERCAD		Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	143,05	100,00%	4.3.7			Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.3.8	MERCAD		Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,55	100,00%	4.3.8			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Subtotal Item 3							Subtotal Item 3									R\$ 0,00	
SUPERESTRUTURA							SUPERESTRUTURA										
4.4							4.4										
4.4.1			ESTRUTURA EM AÇOS ESTRUTURAIS EM LIGHT STEEL FRAME LSF				4.4.1			ESTRUTURA EM AÇOS ESTRUTURAIS EM LIGHT STEEL FRAME LSF							
4.4.1.1	MERCAD		Fornecimento de estrutura metálica - aço estrutural	kg	9.823,46	100,00%	4.4.1.1	71360	SEOP	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica - aço estrutural	kg	982,346	R\$ 23,18	R\$ 30,08	R\$ 29.549,64		
4.4.1.2	MERCAD		Fabricação da estrutura metálica LSF - Paredes	m²	1.513,1	100,00%	4.4.1.2			Fabricação da estrutura metálica LSF - Paredes	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.4.1.3	MERCAD		Montagem da estrutura metálica LSF - Paredes	m²	1.513,1	100,00%	4.4.1.3			Montagem da estrutura metálica LSF - Paredes	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
Subtotal Item 4							Subtotal Item 4									R\$ 29.549,64	
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES							SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES										
4.5							4.5										
4.5.1			ELEMENTOS VAZADOS				4.5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
4.5.1.1	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	36,30	100,00%	4.5.1.1			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.5.2			ISOLAMENTO EM LÂ DE VIDRO				4.5.2			ISOLAMENTO EM LÂ DE VIDRO							
4.5.2.1	MERCAD		Isolação termo acústica - lâ de vidro E=2"	m²	1.372,1	100,00%	4.5.2.1	9854	ORSE	Isolação termo acústica - lâ de vidro E=2"	m²	274,42	R\$ 21,15	R\$ 27,45	R\$ 7.531,88		
4.5.2.2	MERCAD		Isolação termo acústica - lâ de vidro E=4"	m²	690,65	100,00%	4.5.2.2			Isolação termo acústica - lâ de vidro E=4"	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.5.3			FECHAMENTO EXTERNO EM CHAPA CIMENTICIA				4.5.3			FECHAMENTO EXTERNO EM CHAPA CIMENTICIA							
4.5.3.1	MERCAD		Recobrimento das placas cimentícias	m²	1.367,0	100,00%	4.5.3.1	12816	ORSE	Recobrimento das placas cimentícias, instalação e tratamento de junta	m²	410,1	R\$ 95,57	R\$ 124,02	R\$ 50.861,09		
4.5.3.2	MERCAD		Colocação dos painéis de placa cimentícia.	m²	1.367,0	100,00%	4.5.3.2			Colocação dos painéis de placa cimentícia.	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.5.3.3	MERCAD		Tratamento de junta	m²	1.367,0	100,00%	4.5.3.3			Tratamento de junta	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.5.4			BARREIRA DE UMIDADE				4.5.4			BARREIRA DE UMIDADE							
4.5.4.1	MERCAD		Instalação da barreira de umidade	m²	975,18	100,00%	4.5.4.1		MERCADO	Instalação da barreira de umidade	m²	292,55	R\$ 19,60	R\$ 25,43	R\$ 7.441,09		
4.5.5			FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO STANDARD (ST) E RESISTENTE A UMIDADE (RU)				4.5.5			FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO STANDARD (ST) E RESISTENTE A UMIDADE (RU)							
4.5.5.1	MERCAD		Painéis de gesso acartonado (ST)	m²	1.346,7	100,00%	4.5.5.1	96370	SINAPI	Painéis de gesso acartonado (ST)	m²	404,01	R\$ 69,65	R\$ 90,38	R\$ 36.516,37		
4.5.5.2	MERCAD		Painéis de gesso acartonado (RU)	m²	576,98	100,00%	4.5.5.2	96371	SINAPI	Painéis de gesso acartonado (RU)	m²	115,396	R\$ 82,89	R\$ 107,57	R\$ 12.412,73		
4.5.6			DIVISÓRIA DE PVC				4.5.6			DIVISÓRIA DE PVC							
4.5.6.1	MERCAD		Divisória de PVC, E=40mm estruturação metálica colocada	m²	58,44	0,00%	4.5.6.1	C4493	SEINFRA	Divisória de PVC, E=40mm estruturação metálica colocada	m²	58,44	R\$ 224,21	R\$ 290,96	R\$ 17.003,55		
Subtotal Item 5							Subtotal Item 5									R\$ 131.766,70	
ESQUADRIAS							ESQUADRIAS										
4.6							4.6										
4.6.1			PORTAS DE MADEIRA				4.6.1			PORTAS DE MADEIRA							
4.6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,00	0,00%	4.6.1.1	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,00	R\$ 399,84	R\$ 518,87	R\$ 7.783,09		
4.6.1.2	CP		Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	0,00%	4.6.1.2	91333	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	R\$ 792,53	R\$ 1.028,47	R\$ 17.483,93		
4.6.1.3	CP		Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	0,00%	4.6.1.3	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	R\$ 399,84	R\$ 518,87	R\$ 2.075,49		
4.6.1.4	73906/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	0,00%	4.6.1.4	3494	ORSE	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R\$ 198,92	R\$ 258,14	R\$ 774,42		
4.6.1.5	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	0,00%	4.6.1.5	91320	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 735,82	R\$ 954,87	R\$ 1.909,75		
4.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				4.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
4.6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	39,00	0,00%	4.6.2.1	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	39,00	R\$ 85,36	R\$ 110,77	R\$ 4.320,10		
4.6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de	und	2,00	0,00%	4.6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de	und	2,00	R\$ 100,55	R\$ 130,48	R\$ 260,97		
4.6.3			PORTAS DE PVC DAS DIVISÓRIAS - DV				4.6.3			PORTAS DE PVC DAS DIVISÓRIAS - DV							
4.6.3.1	MERCAD		Porta de PVC das divisórias - PM6 - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	10,00	0,00%	4.6.3.1	090833	SEOP	Porta de PVC das divisórias - PM6 - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	10,00	R\$ 186,03	R\$ 241,41	R\$ 2.414,11		
4.6.3.2	MERCAD		Porta de PVC das divisórias - PM7 - Sanitários, 60x100, completa inclusive targeta metálica.	und	6,00	0,00%	4.6.3.2	090833	SEOP	Porta de PVC das divisórias - PM7 - Sanitários, 60x100, completa inclusive targeta metálica.	und	6,00	R\$ 186,03	R\$ 241,41	R\$ 1.448,47		
4.6.3.3	MERCAD		Porta de PVC das divisórias - PM8 - Sanitários, 80x100, completa inclusive targeta metálica.	und	2,00	0,00%	4.6.3.3	1818	ORSE	Porta de PVC das divisórias - PM8 - Sanitários, 80x100, completa inclusive targeta metálica.	und	2,00	R\$ 136,26	R\$ 176,82	R\$ 353,65		
4.6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				4.6.4			PORTAS DE VIDRO - PV							
4.6.4.1	MERCAD		Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	0,00%	4.6.4.1	091379	SEOP	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	R\$ 677,93	R\$ 879,75	R\$ 5.911,92		
4.6.5			PORTAS EM ALUMÍNIO				4.6.5			PORTAS EM ALUMÍNIO							
4.6.5.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	3,36	0,00%	4.6.5.1	100702	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 331,01	R\$ 429,55	R\$ 1.443,29		
4.6.5.2	9072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	2,58	0,00%	4.6.5.2	90399	SEOP	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	2,58	R\$ 421,71	R\$ 547,25	R\$ 1.411,91		
4.6.5.3	9072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	2,10	0,00%	4.6.5.3	90399	SEOP	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	2,10	R\$ 421,71	R\$ 547,25	R\$ 1.149,23		
4.6.5.4	8901	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	6,88	0,00%	4.6.5.4	90399	SEOP	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	6,88	R\$ 421,71	R\$ 547,25	R\$ 3.765,10		
4.6.5.5	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	53,74	100,00%	4.6.5.5			Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				4.6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							

4.6.6.1	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de transposição - correr	m²	3,24	0,00%	4.6.6.1	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de transposição - correr	m²	3,24	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 1.028,05
4.6.6.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de transposição - correr	m²	3,24	0,00%	4.6.6.2	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de transposição - correr	m²	3,24	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 1.028,05
4.6.6.3	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	2,88	0,00%	4.6.6.3	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	2,88	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 913,83
4.6.6.4	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x90, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	3,24	0,00%	4.6.6.4	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-4, 180x90, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	3,24	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 1.028,05
4.6.6.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	11,52	0,00%	4.6.6.5	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	11,52	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 3.855,30
4.6.6.6	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	7,20	0,00%	4.6.6.6	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	7,20	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 2.284,56
4.6.6.7	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	10,80	0,00%	4.6.6.7	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-7, 180x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	10,80	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 3.426,85
4.6.6.8	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	5,76	0,00%	4.6.6.8	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	5,76	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 1.827,85
4.6.6.9	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	7,20	0,00%	4.6.6.9	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	7,20	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 2.284,56
4.6.6.10	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 300x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	19,20	0,00%	4.6.6.10	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-10, 300x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	19,20	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 6.092,17
4.6.6.11	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	28,80	0,00%	4.6.6.11	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	28,80	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 9.138,26
4.6.6.12	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x105, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	1,89	0,00%	4.6.6.12	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-12, 180x105, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	1,89	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 599,70
4.6.6.13	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	23,04	0,00%	4.6.6.13	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-13, 180x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	23,04	R\$ 244,51	R\$ 317,30	R\$ 7.310,61
4.6.7			VIDROS				4.6.7			VIDROS					
4.6.7.1	MERCAD O	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	131,75	0,00%	4.6.7.1	160156	SEOP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	131,75	R\$ 409,55	R\$ 531,47	R\$ 70.021,57
4.6.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,48	0,00%	4.6.7.2	250109	SEOP	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,48	R\$ 168,16	R\$ 218,22	R\$ 977,63
4.6.8			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO				4.6.8			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO					
4.6.8.1	MERCAD O		Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive cavilho	m²	15,32	0,00%	4.6.8.1	161388	SEOP	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive cavilho	m²	15,32	R\$ 648,96	R\$ 842,16	R\$ 12.901,82
4.6.9			GRADIL METÁLICO				4.6.9			GRADIL METÁLICO					
4.6.9.1	MERCAD O		Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,00X2,03m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	12,18	0,00%	4.6.9.1	90399	SEOP	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,00X2,03m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	12,18	R\$ 421,71	R\$ 547,25	R\$ 6.665,54
4.6.9.2	MERCAD O		Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,62	100,00%	4.6.9.2			Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Subtotal										Subtotal item 6				R\$ 183.689,63	
4.7			SISTEMA DE COBERTURA				4.7	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE COBERTURA					
4.7.1	72109	SINAPI	Espiação com rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 150 cm	m	105,12	100,00%	4.7.1			Espiação com rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 150 cm	m		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.7.2	MERCAD O		Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 150 cm	m	120,20	100,00%	4.7.2	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 150 cm	m	120,20	R\$ 181,05	R\$ 234,95	R\$ 28.240,82
4.7.3			ESTRUTURA EM AÇOS ESTRUTURAIS EM LIGHT STEEL FRAME LSF				4.7.3			ESTRUTURA EM AÇOS ESTRUTURAIS EM LIGHT STEEL FRAME LSF					
4.7.3.1	MERCAD		Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural	k	8.603,3	100,00%	4.7.3.1			Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural	k		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.7.3.2	MERCAD		Fabricação da estrutura metálica LSF – Coberturas	m	1.027,6	100,00%	4.7.3.2			Fabricação da estrutura metálica LSF – Coberturas	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.7.3.3	MERCAD		Montagem da estrutura metálica LSF – Coberturas	m	1.027,6	100,00%	4.7.3.3			Montagem da estrutura metálica LSF – Coberturas	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.7.4			ESTRUTURA DE AÇO EM PERFIS LAMINADOS (PÁTIO CENTRAL)				4.7.4			ESTRUTURA DE AÇO EM PERFIS LAMINADOS (PÁTIO CENTRAL)					
4.7.4.1	MERCAD		Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural	k	5.693,0	100,00%	4.7.4.1			Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural	k		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.7.4.2	MERCAD		Montagem da estrutura metálica – aço estrutural	m	273,96	100,00%	4.7.4.2			Montagem da estrutura metálica – aço estrutural	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.7.5			TELHA DE AÇO				4.7.5			TELHA DE AÇO					
4.7.5.1	MERCAD O		Telha de aço galvanizado pintada 1 face em pó ou pintada coil coating trapezoidal - E=0,5mm H=até 40mm	m²	1.301,57	100,00%	4.7.5.1	94213	SINAPI	Telha de aço galvanizado pintada 1 face em pó ou pintada coil coating trapezoidal - E=0,5mm H=até 40mm	m²	43,2	R\$ 72,44	R\$ 94,01	R\$ 4.061,03
4.7.5.2	MERCAD O		Cumeleira de aço pintada em pó ou pintada coil coating - Perfil trapezoidal - H=100mm, E=0,5mm	m	124,50	100,00%	4.7.5.2			Cumeleira de aço pintada em pó ou pintada coil coating - Perfil trapezoidal - H=100mm, E=0,5mm	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.7.6			FORRO DE PVC				4.7.6			FORRO DE PVC					
4.7.6.1	MERCAD O		Forno em lâminas de PVC 200mm, E=10mm sustentação metálica colocado	m²	1.037,20	0,00%	4.7.6.1	96111	SINAPI	Forno em lâminas de PVC 200mm, E=10mm sustentação metálica colocado	m²	1.037,20	R\$ 65,86	R\$ 85,47	R\$ 88.645,88
Subtotal item 7										Subtotal item 7				R\$ 120.947,73	
4.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				4.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.8.1	MERCAD		Impermeabilização argamassa polimérica - 4 demãos	m	120,54	100,00%	4.8.1	98556	SINAPI	Impermeabilização argamassa polimérica - 4 demãos	m	120,54	R\$ 56,68	R\$ 73,55	R\$ 8.866,16
Subtotal										Subtotal item 8				R\$ 8.866,16	
4.9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				4.9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
4.9.1	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.198,79	0,00%	4.9.1	110644	SEOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.198,79	R\$ 63,79	R\$ 82,78	R\$ 99.236,18
4.9.2	MERCAD	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,30	0,00%	4.9.2	2255	ORSE	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,30	R\$ 23,06	R\$ 29,92	R\$ 9.016,39
4.9.3	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	8,58	0,00%	4.9.3	11369	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	8,58	R\$ 74,93	R\$ 97,24	R\$ 834,29
Subtotal										Subtotal item 9				R\$ 109.086,86	
4.10			SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO				4.10			SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO					
4.10.1	73946/001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	679,91	0,00%	4.10.1	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	679,91	R\$ 58,31	R\$ 75,67	R\$ 51.448,03
4.10.2	73692	SINAPI	Leito de areia para playground	m	30,00	0,00%	4.10.2	C2860	SEINFRA	Leito de areia para playground	m	30,00	R\$ 106,15	R\$ 137,75	R\$ 4.132,53
4.10.3	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m	819,86	100,00%	4.10.3			Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.10.4	C4623	SEINFRA	Piso podotátil, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	45,27	0,00%	4.10.4	C4624	SEINFRA	Piso podotátil, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	45,27	R\$ 112,90	R\$ 146,51	R\$ 6.632,52
4.10.5			Greixa de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	0,00%	4.10.5	8769	ORSE	Greixa de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	R\$ 240,49	R\$ 312,08	R\$ 1.831,93
4.10.6	74223/001	SINAPI	Meio-flo (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	85,00	100,00%	4.10.6			Meio-flo (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.10.7	MERCAD		Canaleta com grelha de aço para piso 20 cm	m	51,80	100,00%	4.10.7	94792	SINAPI	Canaleta com grelha de aço para piso 20 cm	m	832,38	R\$ 114,47	R\$ 113,39	R\$ 907,14
4.10.8	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=12cm, E=2cm	m	38,15	0,00%	4.10.8	120165	SEOP	Soleira em granito cinza andorinha, L=12cm, E=2cm	m	38,15	R\$ 943,42	R\$ 1.224,28	R\$ 46.706,13
4.10.9	73675	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	m²	254,48	100,00%	4.10.9			Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	m²		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Subtotal										Subtotal item 10				R\$ 110.751,15	
4.11			PINTURA				4.11			PINTURA					
4.11.1	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.786,43	0,00%	4.11.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.786,43	R\$ 13,48	R\$ 17,49	R\$ 48.743,01
4.11.2	MERCAD		Tedura acrílica sobre paredes externas	m	832,38	100,00%	4.11.2	95305	SINAPI	Tedura acrílica sobre paredes externas	m	832,38	R\$ 14,47	R\$ 18,78	R\$ 15.630,20
4.11.3	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	152,47	0,00%	4.11.3	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	152,47	R\$ 16,16	R\$ 20,97	R\$ 3.197,42
Subtotal										Subtotal item 11				R\$ 67.570,63	
4.12			INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4.12			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
4.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				4.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
4.12.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	u	1,00	100,00%	4.12.1.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	u	1,00	R\$ 30,34	R\$ 39,37	R\$ 39,37
4.12.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	u	5,00	100,00%	4.12.1.2	94793	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	u	5,00	R\$ 119,39	R\$ 154,93	R\$ 774,66
4.12.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	u	2,00	100,00%	4.12.1.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	u	2,00	R\$ 128,60	R\$ 166,88	R\$ 333,77
4.12.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	u	1,00	100,00%	4.12.1.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	u	1,00	R\$ 111,27	R\$ 144,40	R\$ 144,40
4.12.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	u	1,00	100,00%	4.12.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	u	1,00	R\$ 219,60	R\$ 284,97	R\$ 284,97
4.12.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	100,00%	4.12.1.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 2.142,42
4.12.1.7	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,00	100,00%	4.12.1.7	89987	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 1.769,63
4.12.1.8	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	100,00%	4.12.1.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	R\$ 87,38	R\$ 113,39	R\$ 907,14
4.12.1.9	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	100,00%	4.12.1.9			Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.12.1.10	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	100,00%	4.12.1.10	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	R\$ 24,00	R\$ 31,14	R\$ 6.914,15
4.12.1.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	10									

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cleidson Willander Santos Viana
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518498876