PREFEITURA MUNICIPAL DE
BONFIM
DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM LOCAL: POVOADO CONCEIÇÃO I - ZONA RURAL	SINAPI - 06/2026 - Piauí ORSE - 04/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	22,21%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,630.24	4.96 %
2	PLACA DE OBRA	1,370.84	0.44 %
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM	298,044.10	94.60 %

Total sem BDI	257,810.42
Total do BDI	57,234.76
Total Geral	315,045.18

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM
LOCAL: POVOADO CONCEIÇÃO I - ZONA RURAL

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Piauí
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**15,630.24**	**4.96 %**
1.1	COMPOSIÇ	Próprio	ADMINISTRAÇAO LOCAL	MES	3	4,263.22	5,210.08	15,630.24	4.96 %
2			**PLACA DE OBRA**					**1,370.84**	**0.44 %**
2.1	BONFIM - COMPOSIÇ	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2	560.86	685.42	1,370.84	0.44 %
3			**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM**					**298,044.10**	**94.60 %**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**13,663.92**	**4.34 %**
3.1.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	49.22	8.38	10.24	504.01	0.16 %
3.1.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	49.22	3.88	4.74	233.30	0.07 %
3.1.3	Demolição de piso	Próprio	Demolição de piso cimentado manualmente - COMPOSIÇÃO 04	m²	1.85	11.91	14.55	26.91	0.01 %
3.1.4	COMPOSIÇ	Próprio	Demolição de piso cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	31.23	273.91	334.74	10,453.93	3.32 %
3.1.5	COMPOSIÇ	Próprio	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogo)	m²	3	112.38	137.33	411.99	0.13 %
3.1.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6.56	62.38	76.23	500.06	0.16 %
3.1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5	13.85	16.92	84.60	0.03 %
3.1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.94	10.47	12.79	37.60	0.01 %
3.1.9	Remoção de janelas,	Próprio	Remoção e recolocação de janelas , de forma manual	m²	12.65	50.14	61.27	775.06	0.25 %
3.1.10	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22	12.55	15.33	337.26	0.11 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.1.11	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	59.25	2.07	2.52	149.31	0.05 %
3.1.12	Locação de obra	Próprio	Locação de obra através de gabarito de madeira - COMPOSIÇÃO 07	m²	8.23	3.47	4.24	34.89	0.01 %
3.1.13	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	50	1.89	2.30	115.00	0.04 %
3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**3,331.82**	**1.06 %**
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1	93.59	114.37	114.37	0.04 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5.99	93.59	114.37	685.07	0.22 %
3.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	47.5	8.04	9.82	466.45	0.15 %
3.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	29.79	56.75	69.35	2,065.93	0.66 %
3.3			**INFRAESTRUTURA**					**27,496.75**	**8.73 %**
3.3.1	COMPOSIÇ	Próprio	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	19.91	789.20	964.48	19,202.79	6.10 %
3.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9.12	49.30	60.24	549.38	0.17 %
3.3.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3.9	838.37	1,024.57	3,995.82	1.27 %
3.3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	19.19	159.85	195.35	3,748.76	1.19 %
3.4			**SUPERESTRUTURA**					**20,076.36**	**6.37 %**
3.4.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2.03	735.99	899.45	1,825.88	0.58 %
3.4.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2	694.16	848.33	1,696.66	0.54 %
3.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4.03	319.96	391.02	1,575.81	0.50 %
3.4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209.35	14.01	17.12	3,584.07	1.14 %
3.4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279.83	10.73	13.11	3,668.57	1.16 %
3.4.6	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37.39	54.20	66.23	2,476.33	0.79 %
3.4.7	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38.02	112.97	138.06	5,249.04	1.67 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.5			**PISO**					**47,351.87**	**15.03 %**
3.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	3.84	986.39	1,205.46	4,628.96	1.47 %
3.5.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	76.87	41.98	51.30	3,943.43	1.25 %
3.5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	60.81	58.46	71.44	4,344.26	1.38 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.5.4	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	16.06	78.49	95.92	1,540.47	0.49 %
3.5.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	19.96	67.36	82.32	1,643.10	0.52 %
3.5.6	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	166.69	51.15	62.51	10,419.79	3.31 %
3.5.7	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	196.49	86.76	106.02	20,831.86	6.61 %
3.6			**PAREDES E PAINEIS**					**4,802.27**	**1.52 %**
3.6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	58.6	67.06	81.95	4,802.27	1.52 %
3.7			**COBERTURA**					**40,329.30**	**12.80 %**
3.7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	60.22	74.87	91.49	5,509.52	1.75 %
3.7.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	60.22	47.32	57.82	3,481.92	1.11 %
3.7.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	376.3	56.08	68.53	25,787.83	8.19 %
3.7.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	9	177.36	216.75	1,950.75	0.62 %
3.7.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	9	144.32	176.37	1,587.33	0.50 %
3.7.6	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	60.22	27.34	33.41	2,011.95	0.64 %
3.8			**INSTALAÇÕES**					**28,575.30**	**9.07 %**
3.8.1			**INTALAÇÕES HIDRAULICAS**					**3,028.94**	**0.96 %**
3.8.1.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**172.68**	**0.05 %**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0.94	93.59	114.37	107.50	0.03 %
3.8.1.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0.94	56.75	69.35	65.18	0.02 %
3.8.1.2			**APARELHO**					**2,634.93**	**0.84 %**
3.8.1.2.1	Chuveiro com Haste -	Próprio	Chuveiro com Haste - COMPOSIÇÃO 11	UND	1	29.53	36.08	36.08	0.01 %
3.8.1.2.2	Pia de aço inox,	Próprio	Pia de aço inox, contendo cuba de aço inox e 2 mao-francesa em aço - COMPOSIÇÃO 09	UND	3	299.34	365.82	1,097.46	0.35 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

3.8.1.2.3	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	22.08	26.98	26.98	0.01 %
3.8.1.2.4	Torneira cromada de	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa - COMPOSIÇÃO 10	UND	3	161.38	197.22	591.66	0.19 %
3.8.1.2.5	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	1	339.03	414.32	414.32	0.13 %
3.8.1.2.6	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	383.30	468.43	468.43	0.15 %
3.8.1.3			**METAIS**					**197.61**	**0.06 %**
3.8.1.3.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	49.58	60.59	60.59	0.02 %
3.8.1.3.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	112.12	137.02	137.02	0.04 %
3.8.1.4			**PVC MISTO SOLDAVEL**					**23.72**	**0.01 %**
3.8.1.4.1	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11.66	14.24	14.24	0.00 %
3.8.1.4.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7.76	9.48	9.48	0.00 %
3.8.2			**INSTALAÇÕES SANITARIAS**					**10,004.32**	**3.18 %**
3.8.2.1	(COMPOSI	Próprio	Caixa de Passagem Modulada - DN 60 com tampa	UND	1	119.84	146.45	146.45	0.05 %
3.8.2.2			**PVC ESGOTO**					**9,857.87**	**3.13 %**
3.8.2.2.1	(COMPOSI	Próprio	Conjunto fossa sumidouro	UND	1	4,033.17	4,928.93	4,928.93	1.56 %
3.8.2.2.2	COMPOSIÇ	Próprio	Conjunto fossa/sumidouro banheiro	un	1	4,033.18	4,928.94	4,928.94	1.56 %
3.8.3			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**15,542.04**	**4.93 %**
3.8.3.1	T- CA-1	Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA , DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULAR LED DE 20 W, COM DRIVER - FORNECIMENTO E INTALAÇAO	UND	39	71.05	86.83	3,386.37	1.07 %
3.8.3.2	CA-2 LÂMPADA	Próprio	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	14.58	17.81	53.43	0.02 %
3.8.3.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	33.01	40.34	806.80	0.26 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50.40	61.59	61.59	0.02 %
3.8.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	38.78	47.39	142.17	0.05 %
3.8.3.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	61.97	75.73	454.38	0.14 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.3.7	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	37.24	45.51	136.53	0.04 %
3.8.3.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	16.23	19.83	951.84	0.30 %
3.8.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	18.99	23.20	696.00	0.22 %
3.8.3.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	12.02	14.68	44.04	0.01 %
3.8.3.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82.5	10.11	12.35	1,018.87	0.32 %
3.8.3.12	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107.96	11.79	14.40	1,554.62	0.49 %
3.8.3.13	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	455.37	3.79	4.63	2,108.36	0.67 %
3.8.3.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	173	6.27	7.66	1,325.18	0.42 %
3.8.3.15	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	82.5	8.69	10.62	876.15	0.28 %
3.8.3.16	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	82.5	16.80	20.53	1,693.72	0.54 %
3.8.3.17	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	33	5.76	7.03	231.99	0.07 %
3.9			**REVESTIMENTOS**					**48,492.61**	**15.39 %**
3.9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	551.63	5.67	6.92	3,817.27	1.21 %
3.9.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	566.54	44.27	54.10	30,649.81	9.73 %
3.9.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	90.15	68.85	84.14	7,585.22	2.41 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.9.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	90.15	58.46	71.44	6,440.31	2.04 %
3.10			**ESQUADRIAS**					**19,737.44**	**6.26 %**
3.10.1	Porta em alumínio de abrir com	Próprio	Porta em alumínio de abrir com guarnição, fixação com parafusos, dimensão 0,80 x 2,10 m, com tela antimosquito - COMPOSIÇÃO 09	UND	2	1,153.51	1,409.70	2,819.40	0.89 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6.05	321.41	392.79	2,376.37	0.75 %
3.10.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13.23	778.57	951.49	12,588.21	4.00 %
3.10.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	2.1	444.53	543.26	1,140.84	0.36 %
3.10.5	94571	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) E PERSIANA INTEGRADA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 120X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	7.5	88.66	108.35	812.62	0.26 %
3.11			**VIDROS**					**269.07**	**0.09 %**
3.11.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	0.48	458.70	560.57	269.07	0.09 %
3.12			**PINTURA**					**32,373.16**	**10.28 %**
3.12.1	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	131.22	52.60	64.28	8,434.82	2.68 %
3.12.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	223.72	4.65	5.68	1,270.72	0.40 %
3.12.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	223.72	17.94	21.92	4,903.94	1.56 %
3.12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1040.46	13.83	16.90	17,583.77	5.58 %
3.12.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9	16.36	19.99	179.91	0.06 %
3.13			**FORRO**					**7,733.06**	**2.45 %**
3.13.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	95.27	66.42	81.17	7,733.06	2.45 %
3.14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**2,778.96**	**0.88 %**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.14.1	102616	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2,273.93	2,778.96	2,778.96	0.88 %
3.15			**SERVIÇOS FINAIS**					**1,032.21**	**0.33 %**
3.15.1	BF:PI - COMPOSIÇ	Próprio	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m	m³	9.62	32.19	39.33	378.35	0.12 %
3.15.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	320.52	1.67	2.04	653.86	0.21 %

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BONFIM
DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Total sem BDI	**257,810.42**
Total do BDI	**57,234.76**
Total Geral	**315,045.18**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM LOCAL: POVOADO CONCEIÇÃO I - ZONA RURAL

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Piauí
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					15,630.24
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇAO	Próprio	ADMINISTRAÇAO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1.0000000	4,263.22	4,263.22
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.2369000	141.05	879.71
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	34.3031000	60.65	2,080.48
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	34.3031000	23.41	803.03
Insumo	M.LOCAL (COTAÇAO)	Próprio	ALUGUEL DE CASA	Aluguel	MES	1.0000000	500.00	500.00
				MO sem LS => 3,263.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,263.30
				Valor do BDI => 946.86			Valor com BDI =>	5,210.08
					Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**15,630.24**

2			PLACA DE OBRA					1,370.84
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BONFIM - COMPOSIÇÃO	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	560.86	560.86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	28.78	28.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9800000	23.66	46.84
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0100000	577.52	5.77
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	5.44	5.44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	9.95	39.80

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	432.00	432.00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	20.34	2.23
				MO sem LS => 54.98		LS => 0.00	MO com LS =>	54.98
				Valor do BDI => 124.56			Valor com BDI =>	685.42

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ TRABALHANDO PARA TODOS

						Quant. =>	**2.0000000**	**Preço Total =>**	**1,370.84**

3			**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM**					**298,044.10**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**13,663.92**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	8.38	8.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2487000	23.66	5.88
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0879000	28.49	2.50
				MO sem LS => 5.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI => 1.86			Valor com BDI =>	10.24
						Quant. =>	**49.2200000**	**Preço Total =>**	**504.01**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	3.88	3.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1153000	23.66	2.72
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0408000	28.49	1.16
				MO sem LS => 2.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.75
				Valor do BDI => 0.86			Valor com BDI =>	4.74
						Quant. =>	**49.2200000**	**Preço Total =>**	**233.30**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Demolição de piso	Próprio	Demolição de piso cimentado manualmente - COMPOSIÇÃO 04	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	11.91	11.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	23.66	3.07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	29.47	8.84
				MO sem LS => 8.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.78
				Valor do BDI => 2.64			Valor com BDI =>	14.55

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Quant. => **1.8500000** **Preço Total =>** **26.91**

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Demolição de piso cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	273.91	273.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7000000	29.47	50.09

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9.4600000	23.66	223.82
				MO sem LS =>	191.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	191.75
				Valor do BDI =>	60.83			Valor com BDI =>	334.74
						Quant. =>	**31.2300000**	**Preço Total =>**	**10,453.93**

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogo)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1.0000000	112.38	112.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4.7500000	23.66	112.38
				MO sem LS =>	77.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	77.28
				Valor do BDI =>	24.95			Valor com BDI =>	137.33
						Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**411.99**

3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1.0000000	62.38	62.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3541000	29.47	10.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.1957000	23.66	51.95
				MO sem LS =>	43.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.60
				Valor do BDI =>	13.85			Valor com BDI =>	76.23
						Quant. =>	**6.5600000**	**Preço Total =>**	**500.06**

3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		UN	1.0000000	13.85	13.85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1448000	28.79	4.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4096000	23.66	9.69
				MO sem LS =>	9.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.87
				Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	16.92
						Quant. =>	**5.0000000**	**Preço Total =>**	**84.60**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	10.47	10.47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1087000	29.47	3.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3075000	23.66	7.27
				MO sem LS => 7.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.41

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

				Valor do BDI =>	2.32	Valor com BDI =>	12.79
					Quant. => **2.9400000**	**Preço Total =>**	**37.60**

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Remoção de janelas, de	Próprio	Remoção e recolocação de janelas , de forma manual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	50.14	50.14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5600000	23.66	13.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5600000	23.66	36.90
				MO sem LS => 34.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.49
				Valor do BDI => 11.13			Valor com BDI =>	61.27
					Quant. =>	**12.6500000**	**Preço Total =>**	**775.06**

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	12.55	12.55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1151000	29.47	3.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3872000	23.66	9.16
				MO sem LS => 8.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.85
				Valor do BDI => 2.78			Valor com BDI =>	15.33
					Quant. =>	**22.0000000**	**Preço Total =>**	**337.26**

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000	2.07	2.07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0229000	23.85	0.54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0647000	23.66	1.53
				MO sem LS => 1.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.46
				Valor do BDI => 0.45			Valor com BDI =>	2.52
					Quant. =>	**59.2500000**	**Preço Total =>**	**149.31**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de obra através	Próprio	Locação de obra através de gabarito de madeira - COMPOSIÇÃO 07	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	3.47	3.47
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0200000	45.77	0.91
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0200000	23.60	0.47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0400000	28.78	1.15

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0400000	23.66	0.94
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0.0000000	6.69	0.00
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0.0000000	30.79	0.00
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0.0000000	21.68	0.00
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0.0000000	11.24	0.00
				MO sem LS =>	2.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>	0.77			Valor com BDI =>	4.24
						Quant. =>	**8.2300000**	**Preço Total =>**	**34.89**

3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1.0000000	1.89	1.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0800000	23.66	1.89
				MO sem LS =>	1.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.30
				Valor do BDI =>	0.41			Valor com BDI =>	2.30
						Quant. =>	**50.0000000**	**Preço Total =>**	**115.00**

3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**3,331.82**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1.0000000	93.59	93.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.9557667	23.66	93.59
				MO sem LS =>	64.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.36
				Valor do BDI =>	20.78			Valor com BDI =>	114.37
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**114.37**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1.0000000	93.59	93.59

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3.9557667	23.66	93.59
				MO sem LS =>	64.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.36
				Valor do BDI =>	20.78			Valor com BDI =>	114.37
						Quant. =>	**5.9900000**	**Preço Total =>**	**685.07**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1.0000000	8.04	8.04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1109190	29.47	3.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1915870	23.66	4.53
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0067530	37.96	0.25
				MO sem LS =>	5.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.72
				Valor do BDI =>	1.78			Valor com BDI =>	9.82
						Quant. =>	**47.5000000**	**Preço Total =>**	**466.45**

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1.0000000	56.75	56.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.3986000	23.66	56.75
				MO sem LS =>	39.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.02
				Valor do BDI =>	12.60			Valor com BDI =>	69.35
						Quant. =>	**29.7900000**	**Preço Total =>**	**2,065.93**

3.3			**INFRAESTRUTURA**						**27,496.75**
				MO sem LS =>	263.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	263.48
				Valor do BDI =>	175.28			Valor com BDI =>	964.48
						Quant. =>	**19.9100000**	**Preço Total =>**	**19,202.79**

3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	799.20	799.20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.0000000	29.47	176.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.0000000	23.66	141.96
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.3000000	627.01	188.10
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1.1000000	256.66	282.32

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1.0000000	49.30	49.30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2541500	29.47	7.48

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0919000	23.66	2.17
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0.0690000	574.73	39.65
				MO sem LS =>	11.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.63
				Valor do BDI =>	10.94			Valor com BDI =>	60.24
						Quant. =>	**9.1200000**	**Preço Total =>**	**549.38**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1.0000000	838.37	838.37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.6702000	29.47	49.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6.4684000	23.66	153.04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.2198000	1.42	0.31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.6377000	0.52	0.33
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0.8050000	644.56	518.87
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0.4543000	256.66	116.60
				MO sem LS =>	200.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	200.33
				Valor do BDI =>	186.20			Valor com BDI =>	1,024.57
						Quant. =>	**3.9000000**	**Preço Total =>**	**3,995.82**

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1.0000000	159.85	159.85
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0183000	814.85	14.91

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3200000	29.47	68.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1600000	23.66	27.44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.80	45.29
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	3.67	2.95

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0.0193000	46.23	0.89
				MO sem LS =>	73.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	73.81
				Valor do BDI =>	35.50			Valor com BDI =>	195.35
						Quant. =>	**19.1900000**	**Preço Total =>**	**3,748.76**

3.4			**SUPERESTRUTURA**					**20,076.36**
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	735.99	735.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9792000	23.66	46.82
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2501000	28.89	36.11
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6434000	6.90	4.43
				MO sem LS => 61.21		LS =>	0.00	MO com LS =>	61.21
				Valor do BDI => 163.46				Valor com BDI =>	899.45
						Quant. =>	**2.0300000**	**Preço Total =>**	**1,825.88**
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6067000	2.20	1.33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7275000	93.75	68.20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9433000	1.14	416.03
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5972000	273.06	163.07

3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	694.16	694.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0267000	23.66	47.95

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2768000	28.89	36.88
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.6572000	6.90	4.53
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.6197000	2.20	1.36

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	93.75	71.33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	1.14	370.68
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	273.06	161.43
				MO sem LS => 62.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	62.60
				Valor do BDI => 154.17			Valor com BDI =>	848.33
					Quant. =>	**2.0000000**	**Preço Total =>**	**1,696.66**

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1.0000000	319.96	319.96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4590000	28.78	70.77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.4590000	29.47	72.46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7.3770000	23.66	174.53
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0420000	1.42	1.47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.4170000	0.52	0.73

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	14.01	14.01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0175000	24.09	0.42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1069000	29.26	3.12
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.68	9.68

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1.1900000	0.22	0.26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	21.59	0.53
				MO sem LS =>	4.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.08
				Valor do BDI =>	3.11			Valor com BDI =>	17.12
						Quant. =>	**209.3500000**	**Preço Total =>**	**3,584.07**

				MO sem LS =>	228.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	228.97
				Valor do BDI =>	71.06			Valor com BDI =>	391.02
						Quant. =>	**4.0300000**	**Preço Total =>**	**1,575.81**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	10.73	10.73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0064000	24.09	0.15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0392000	29.26	1.14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.80	8.80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.22	0.11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	21.59	0.53
				MO sem LS => 1.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.17
				Valor do BDI => 2.38			Valor com BDI =>	13.11
					Quant. =>	**279.8300000**	**Preço Total =>**	**3,668.57**

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	54.20	54.20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1140000	23.66	2.69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6220000	28.78	17.90
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.0860000	251.70	21.64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	10.72	0.04
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	12.63	2.47
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	13.20	5.18
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	4.86	3.81
				MO sem LS => 18.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.87
				Valor do BDI => 12.03			Valor com BDI =>	66.23
					Quant. =>	**37.3900000**	**Preço Total =>**	**2,476.33**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	25.11	0.47

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000	112.97	112.97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2560000	23.66	6.05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3970000	28.78	40.20
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.2360000	140.97	33.26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	10.72	0.10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2960000	9.95	2.94
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1.1860000	14.64	17.36
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3560000	13.20	4.69
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.4740000	4.86	2.30
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0330000	25.11	0.82
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1.1860000	4.43	5.25
				MO sem LS => 42.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.24
				Valor do BDI => 25.09			Valor com BDI =>	138.06
					Quant. =>	**38.0200000**	**Preço Total =>**	**5,249.04**

				MO sem LS => 232.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	232.06
3.5			**PISO**	Valor do BDI => 219.07			Valor com BDI =>	**47,351.87** 1,205.46
					Quant. =>	**3.8400000**	**Preço Total =>**	**4,628.96**
3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1.0000000	986.39	986.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0830000	29.47	149.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.8380000	23.66	43.48

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.3800000	574.73	793.12

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso		m²	1.0000000	41.98	41.98
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0.0310000	905.51	28.07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2140000	29.47	6.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1070000	23.66	2.53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0.5000000	1.14	0.57
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0.2100000	21.52	4.51
				MO sem LS =>	12.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.05
				Valor do BDI =>	9.32			Valor com BDI =>	51.30
						Quant. =>	**76.8700000**	**Preço Total =>**	**3,943.43**

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1.0000000	58.46	58.46
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2537000	29.33	7.44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1308000	23.66	3.09
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1.0600000	37.69	39.95
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9.1325000	0.78	7.12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0.1880000	4.58	0.86
				MO sem LS =>	7.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.73
				Valor do BDI =>	12.98			Valor com BDI =>	71.44
						Quant. =>	**60.8100000**	**Preço Total =>**	**4,344.26**

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	78.49	78.49
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8064000	29.33	23.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2068000	23.66	4.89
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.1136000	37.69	41.97
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1325000	0.78	7.12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1880000	4.58	0.86

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

MO sem LS =>	21.19	LS =>	0.00	MO com LS =>		21.19
Valor do BDI =>	17.43			Valor com BDI =>		95.92
		Quant. =>	**16.0600000**	**Preço Total =>**		**1,540.47**

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	67.36	67.36
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5143000	29.33	15.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1666000	23.66	3.94
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0710000	37.69	40.36
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1325000	0.78	7.12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1880000	4.58	0.86

MO sem LS =>	14.08	LS =>	0.00	MO com LS =>		14.08
Valor do BDI =>	14.96			Valor com BDI =>		82.32
		Quant. =>	**19.9600000**	**Preço Total =>**		**1,643.10**

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	1.0000000	51.15	51.15
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0431000	706.84	30.46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4111205	29.47	12.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2055603	23.66	4.86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	1.14	0.57
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.0000000	3.15	3.15

MO sem LS =>	16.89	LS =>	0.00	MO com LS =>		16.89
Valor do BDI =>	11.36			Valor com BDI =>		62.51
		Quant. =>	**166.6900000**	**Preço Total =>**		**10,419.79**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.0000000	86.76	86.76
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2632000	29.26	7.70

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2632000	23.66	6.22
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0055000	11.07	0.06
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.1261000	0.71	0.08
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0038000	10.71	0.04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.1278000	0.48	0.06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.0568000	93.75	5.32
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0.0098000	257.94	2.52
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material		m²	1.0041000	64.50	64.76
				MO sem LS =>	10.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.08
				Valor do BDI =>	19.26			Valor com BDI =>	106.02
						Quant. =>	**196.4900000**	**Preço Total =>**	**20,831.86**

3.6			**PAREDES E PAINEIS**					**4,802.27**
3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1.0000000	67.06	67.06
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0104000	696.20	7.24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5900000	29.47	17.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2950000	23.66	6.97

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.4200000	2.32	0.97
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	46.23	0.23
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13.6000000	2.52	34.27
				MO sem LS =>	19.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.00

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

				Valor do BDI =>	14.89		Valor com BDI =>	81.95
						Quant. => **58.6000000**	**Preço Total =>**	**4,802.27**

3.7			**COBERTURA**					**40,329.30**
3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.0000000	74.87	74.87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5456968	23.66	12.91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5271000	28.78	15.16
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0431000	30.68	1.32
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0871000	29.50	2.56
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2922008	1.90	6.25
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6584402	21.15	13.92
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.9563711	10.00	19.56
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0700000	22.53	1.57
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0.0500000	20.32	1.01
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	20.50	0.61
				MO sem LS =>	23.88	LS => 0.00	MO com LS =>	23.88
				Valor do BDI =>	16.62		Valor com BDI =>	91.49
						Quant. => **60.2200000**	**Preço Total =>**	**5,509.52**

3.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000	47.32	47.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5295536	23.66	12.52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1682705	28.49	4.79
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0000372	30.68	0.00

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0000832	29.50	0.00
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material		MIL	0.0275347	1,090.00	30.01
				MO sem LS =>	12.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.27
				Valor do BDI =>	10.50			Valor com BDI =>	57.82
						Quant. =>	**60.2200000**	**Preço Total =>**	**3,481.92**

3.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	0		m²	1.0000000	56.08	56.08
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material		UN	6.0000000	0.71	4.26
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1.1000000	26.86	29.54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1.1000000	20.26	22.28
				MO sem LS =>	51.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	51.82
				Valor do BDI =>	12.45			Valor com BDI =>	68.53
						Quant. =>	**376.3000000**	**Preço Total =>**	**25,787.83**

3.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1.0000000	177.36	177.36
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0.0540000	761.03	41.09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5200000	28.78	14.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3900000	23.66	9.22
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1.1600000	17.67	20.49

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0.9910000	15.47	15.33
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	48.85	48.85
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.8700000	14.13	26.42
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0400000	25.11	1.00
				MO sem LS => 28.98		LS => 0.00	MO com LS =>	28.98

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

				Valor do BDI =>	39.39		Valor com BDI =>	216.75
						Quant. => **9.0000000**	**Preço Total =>**	**1,950.75**

3.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.0000000	144.32	144.32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2102000	24.63	5.17
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9324000	29.47	27.47
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.5872000	18.50	10.86
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	86.86	98.31
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.2600000	9.67	2.51
				MO sem LS =>	24.37	LS => 0.00	MO com LS =>	24.37
				Valor do BDI =>	32.05		Valor com BDI =>	176.37
						Quant. => **9.0000000**	**Preço Total =>**	**1,587.33**

3.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1.0000000	27.34	27.34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4529000	31.50	14.26
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0.3257000	40.17	13.08
				MO sem LS =>	10.01	LS => 0.00	MO com LS =>	10.01
				Valor do BDI =>	6.07		Valor com BDI =>	33.41
						Quant. => **60.2200000**	**Preço Total =>**	**2,011.95**

3.8			**INSTALAÇÕES**					**28,575.30**
3.8.1			**INTALAÇÕES HIDRAULICAS**					**3,028.94**
3.8.1.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**172.68**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.0000000	93.59	93.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.9557667	23.66	93.59
				MO sem LS => 64.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.36
				Valor do BDI => 20.78			Valor com BDI =>	114.37

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

						Quant. =>	**0.9400000**	**Preço Total =>**	**107.50**

3.8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	56.75	56.75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3986000	23.66	56.75
				MO sem LS => 39.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.02
				Valor do BDI => 12.60			Valor com BDI =>	69.35
						Quant. =>	**0.9400000**	**Preço Total =>**	**65.18**

3.8.1.2			APARELHO					2,634.93
3.8.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Chuveiro com Haste -	Próprio	Chuveiro com Haste - COMPOSIÇÃO 11	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	29.53	29.53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0800000	28.79	2.30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0800000	23.59	1.88
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	10.39	10.39
Insumo	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1.0000000	14.96	14.96
				MO sem LS => 3.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.12
				Valor do BDI => 6.55			Valor com BDI =>	36.08
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**36.08**

3.8.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pia de aço inox, contendo	Próprio	Pia de aço inox, contendo cuba de aço inox e 2 mao-francesa em aço - COMPOSIÇÃO 09	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	299.34	299.34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	29.47	14.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	23.66	11.83
Insumo	00001745	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	Material	UN	1.0000000	232.24	232.24

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2.0000000	20.27	40.54
				MO sem LS =>	19.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.26
				Valor do BDI =>	66.48			Valor com BDI =>	365.82
						Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**1,097.46**

3.8.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1.0000000	22.08	22.08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1617154	28.79	4.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0620726	23.66	1.46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0.0365000	5.26	0.19
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material		UN	1.0000000	15.78	15.78
				MO sem LS =>	4.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.58
				Valor do BDI =>	4.90			Valor com BDI =>	26.98
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**26.98**

3.8.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira cromada de	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa - COMPOSIÇÃO 10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1.0000000	161.38	161.38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3400000	28.79	9.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3400000	23.66	8.04
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material		UN	1.0000000	143.56	143.56
				MO sem LS =>	13.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.07
				Valor do BDI =>	35.84			Valor com BDI =>	197.22
						Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**591.66**

3.8.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1.0000000	339.03	339.03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4875419	28.79	14.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1871373	23.66	4.42
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material		UN	1.0000000	320.58	320.58
				MO sem LS =>	13.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.85
				Valor do BDI =>	75.29			Valor com BDI =>	414.32
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**414.32**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	383.30	383.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5848107	28.79	45.62

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.8531063	23.66	20.18
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6.0000000	15.40	92.40
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material		UN	1.0000000	223.02	223.02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0.0216450	96.46	2.08
				MO sem LS =>	49.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.04
				Valor do BDI =>	85.13			Valor com BDI =>	468.43
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**468.43**

3.8.1.3			**METAIS**						**197.61**
3.8.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1.0000000	49.58	49.58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1102000	23.59	2.59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1102000	28.79	3.17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0106000	20.66	0.21
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material		UN	1.0000000	43.61	43.61
				MO sem LS =>	4.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.31
				Valor do BDI =>	11.01			Valor com BDI =>	60.59
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**60.59**

3.8.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	112.12	112.12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2212000	23.59	5.21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2212000	28.79	6.36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	20.66	0.21

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1.0000000	100.34	100.34
				MO sem LS =>	8.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.65
				Valor do BDI =>	24.90			Valor com BDI =>	137.02
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**137.02**

3.8.1.4			**PVC MISTO SOLDAVEL**						**23.72**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	11.66	11.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	23.59	3.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1416000	28.79	4.07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	73.79	0.43
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.18	3.18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	83.60	0.58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.02	0.06
				MO sem LS => 5.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.54
				Valor do BDI => 2.58			Valor com BDI =>	14.24
					Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**14.24**

3.8.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1.0000000	7.76	7.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0944000	23.59	2.22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0944000	28.79	2.71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	73.79	0.43
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.76	1.76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	83.60	0.58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.02	0.06
				MO sem LS => 3.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.69
				Valor do BDI => 1.72			Valor com BDI =>	9.48
					Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**9.48**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.2			INSTALAÇÕES SANITARIAS					10,004.32
3.8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	(COMPOSIÇÃ	Próprio	Caixa de Passagem Modulada - DN 60 com tampa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	119.84	119.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	29.47	2.94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	23.66	2.36

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	0.1991000	93.59	18.63
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro		m³	0.0060000	986.39	5.91
Insumo	11881 - ADAP.	Próprio	Caixa pré-moldada modulada D=60cm com tampa	Outros		UND	1.0000000	90.00	90.00
				MO sem LS =>	18.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.04
				Valor do BDI =>	26.61			Valor com BDI =>	146.45
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**146.45**

3.8.2.2			**PVC ESGOTO**					**9,857.87**
3.8.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	(COMPOSIÇÃ	Próprio	Conjunto fossa sumidouro	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1.0000000	4,033.17	4,033.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.8000000	23.66	66.24
Composição Auxiliar	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1.5800000	368.84	582.76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	7.9700000	93.59	745.91
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0.1100000	49.30	5.42
				MO sem LS => 666.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	666.97
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2.4500000	23.91	58.57
				Valor do BDI => 895.76			Valor com BDI =>	4,928.93
					Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**4,928.93**
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6.0000000	232.48	1,394.88
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3.0000000	232.48	697.44
Insumo	00041614	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Material	UN	3.0000000	160.65	481.95

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Conjunto fossa/sumidouro banheiro	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1.0000000	4,033.18	4,033.18
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0.0012998	52.54	0.06
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0104242	56.75	0.59
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO	Próprio	Manilha Ø1,0m(interno) x 0,50m PM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0284165	58,744.95	1,669.32

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO	Próprio	Manilha Ø1,0m(interno) x 0,50m PM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0.0284165	58,744.95	1,669.32
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO	Próprio	Tampa manilha Ø 1,1m PM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	0.0141420	10,154.37	143.60
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0.6130516	897.63	550.29
				MO sem LS =>	17.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.03
				Valor do BDI =>	895.76			Valor com BDI =>	4,928.94
						Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**4,928.94**

3.8.3			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**						**15,542.04**
3.8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	T- CA-1	Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA , DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULAR LED DE 20 W, COM DRIVER - FORNECIMENTO E INTALAÇAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UND	1.0000000	71.05	71.05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1727000	24.79	4.28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5355000	30.09	16.11
Insumo	00012232	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material		UN	1.0000000	40.00	40.00
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material		UN	1.0000000	10.66	10.66
				MO sem LS =>	15.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.08
				Valor do BDI =>	15.78			Valor com BDI =>	86.83
						Quant. =>	**39.0000000**	**Preço Total =>**	**3,386.37**

3.8.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CA-2 LÂMPADA	Próprio	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UND	1.0000000	14.58	14.58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0690000	24.79	1.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1655000	30.09	4.97
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material		UN	1.0000000	2.34	2.34
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1.0000000	5.56	5.56
				MO sem LS =>	4.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.93

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ TRABALHANDO PARA TODOS

Valor do BDI =>	3.23			Valor com BDI =>	17.81
		Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**53.43**

3.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	33.01	33.01

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	20.80	20.80
				MO sem LS => 14.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.35
				Valor do BDI => 7.33			Valor com BDI =>	40.34
					Quant. =>	**20.0000000**	**Preço Total =>**	**806.80**

3.8.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	50.40	50.40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	38.19	38.19
				MO sem LS => 21.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.13
				Valor do BDI => 11.19			Valor com BDI =>	61.59
					Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**61.59**

3.8.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	38.78	38.78
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	26.57	26.57
				MO sem LS => 17.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.74
				Valor do BDI => 8.61			Valor com BDI =>	47.39
					Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**142.17**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	61.97	61.97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	12.21	12.21

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	49.76	49.76
				MO sem LS => 27.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.93
				Valor do BDI => 13.76			Valor com BDI =>	75.73
					Quant. =>	**6.0000000**	**Preço Total =>**	**454.38**

3.8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	37.24	37.24
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	12.21	12.21
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	25.03	25.03
				MO sem LS => 14.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.75
				Valor do BDI => 8.27			Valor com BDI =>	45.51
					Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**136.53**

3.8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1.0000000	16.23	16.23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2220000	24.79	5.50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2220000	30.09	6.67
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	4.06	4.06
				MO sem LS => 8.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.85
				Valor do BDI => 3.60			Valor com BDI =>	19.83
					Quant. =>	**48.0000000**	**Preço Total =>**	**951.84**

3.8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	18.99	18.99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2910000	24.79	7.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2910000	30.09	8.75
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0009000	853.64	0.76
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.27	2.27
				MO sem LS => 11.72		LS => 0.00	MO com LS =>	11.72

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

				Valor do BDI =>	4.21	Valor com BDI =>	23.20
					Quant. => **30.0000000**	**Preço Total =>**	**696.00**

3.8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1.0000000	12.02	12.02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1640000	24.79	4.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1640000	30.09	4.93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0009000	853.64	0.76
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.27	2.27
				MO sem LS => 6.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.65
				Valor do BDI => 2.66			Valor com BDI =>	14.68
					Quant. =>	**3.0000000**	**Preço Total =>**	**44.04**

3.8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	10.11	10.11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1340000	24.79	3.32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1340000	30.09	4.03
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.0170000	2.72	2.76
				MO sem LS => 5.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.33
				Valor do BDI => 2.24			Valor com BDI =>	12.35
					Quant. =>	**82.5000000**	**Preço Total =>**	**1,018.87**

3.8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	11.79	11.79

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1190000	24.79	2.95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1190000	30.09	3.58
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	5.18	5.26
				MO sem LS => 4.74		LS => 0.00	MO com LS =>	4.74
				Valor do BDI => 2.61			Valor com BDI =>	14.40

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ TRABALHANDO PARA TODOS

						Quant. =>	**107.9600000**	**Preço Total =>** **1,554.62**

3.8.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	3.79	3.79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0230000	24.79	0.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0230000	30.09	0.69
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.98	2.46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	8.24	0.07
				MO sem LS => 0.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.91
				Valor do BDI => 0.84			Valor com BDI =>	4.63
						Quant. =>	**455.3700000**	**Preço Total =>** **2,108.36**

3.8.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.0000000	6.27	6.27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0290000	24.79	0.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0290000	30.09	0.87
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	3.72	4.62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	8.24	0.07
				MO sem LS => 1.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.15
				Valor do BDI => 1.39			Valor com BDI =>	7.66
						Quant. =>	**173.0000000**	**Preço Total =>** **1,325.18**

3.8.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	8.69	8.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0660000	24.79	1.63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2348000	30.09	7.06
				MO sem LS =>	6.44	LS =>	0.00	MO com LS => 6.44
				Valor do BDI =>	1.93			Valor com BDI => 10.62

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ TRABALHANDO PARA TODOS

						Quant. =>	**82.5000000**	**Preço Total =>**	**876.15**

3.8.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	16.80	16.80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0830000	23.59	1.95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3650000	28.79	10.50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0051000	853.64	4.35
				MO sem LS =>	10.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.21
				Valor do BDI =>	3.73			Valor com BDI =>	20.53
						Quant. =>	**82.5000000**	**Preço Total =>**	**1,693.72**

3.8.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1.0000000	5.76	5.76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0438000	24.79	1.08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1556000	30.09	4.68
				MO sem LS =>	4.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.26
				Valor do BDI =>	1.27			Valor com BDI =>	7.03
						Quant. =>	**33.0000000**	**Preço Total =>**	**231.99**

3.9			**REVESTIMENTOS**					**48,492.61**
3.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.0000000	5.67	5.67
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0037000	831.79	3.07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0681000	29.47	2.00

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0255000	23.66	0.60
				MO sem LS =>	2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
				Valor do BDI =>	1.25			Valor com BDI =>	6.92
						Quant. =>	**551.6300000**	**Preço Total =>**	**3,817.27**

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1.0000000	44.27	44.27
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0.0304000	814.85	24.77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.4724000	29.47	13.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2362000	23.66	5.58
				MO sem LS =>	19.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.83
				Valor do BDI =>	9.83			Valor com BDI =>	54.10
						Quant. =>	**566.5400000**	**Preço Total =>**	**30,649.81**

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1.0000000	68.85	68.85
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6488000	29.33	19.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3004000	23.66	7.10
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1.0725000	35.05	37.59
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4.9100000	0.78	3.82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0.2900000	4.58	1.32
				MO sem LS =>	19.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.23
				Valor do BDI =>	15.29			Valor com BDI =>	84.14
						Quant. =>	**90.1500000**	**Preço Total =>**	**7,585.22**

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	58.46	58.46
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2537000	29.33	7.44

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1308000	23.66	3.09
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1.0600000	37.69	39.95
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9.1325000	0.78	7.12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0.1880000	4.58	0.86
				MO sem LS =>	7.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.73
				Valor do BDI =>	12.98			Valor com BDI =>	71.44

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ TRABALHANDO PARA TODOS

						Quant. =>	**90.1500000**	**Preço Total =>**	**6,440.31**

3.10			**ESQUADRIAS**						**19,737.44**
3.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Porta em alumínio de abrir com	Próprio	Porta em alumínio de abrir com guarnição, fixação com parafusos, dimensão 0,80 x 2,10 m, com tela antimosquito - COMPOSIÇÃO 09	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UND	1.0000000	1,153.51	1,153.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1900000	23.66	4.49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3800000	29.47	11.19
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		m²	1.6800000	616.78	1,036.19
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material		m²	1.7640000	2.42	4.26
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material		m	6.0000000	16.23	97.38
				MO sem LS =>	36.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.57
				Valor do BDI =>	256.19			Valor com BDI =>	1,409.70
						Quant. =>	**2.0000000**	**Preço Total =>**	**2,819.40**

3.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	321.41	321.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3130180	29.47	9.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1565090	23.66	3.70
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9.2000000	0.17	1.56

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material		UN	0.8333000	340.00	283.32
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0.6678571	35.36	23.61
				MO sem LS =>	9.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.50
				Valor do BDI =>	71.38			Valor com BDI =>	392.79
						Quant. =>	**6.0500000**	**Preço Total =>**	**2,376.37**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		m²	1.0000000	778.57	778.57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3563000	29.47	10.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1779000	23.66	4.20
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0.8829000	53.52	47.25
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		m²	1.0000000	542.91	542.91
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4.8166000	0.61	2.93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6.8504000	24.93	170.78
				MO sem LS =>	10.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.82
				Valor do BDI =>	172.92			Valor com BDI =>	951.49
						Quant. =>	**13.2300000**	**Preço Total =>**	**12,588.21**

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		m²	1.0000000	444.53	444.53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.2695372	29.47	37.41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3587822	23.66	8.48
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0.0120000	800.44	9.60
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material		m²	1.0000000	389.04	389.04
				MO sem LS =>	35.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.79
				Valor do BDI =>	98.73			Valor com BDI =>	543.26
						Quant. =>	**2.1000000**	**Preço Total =>**	**1,140.84**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94571	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) E PERSIANA INTEGRADA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 120X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000	88.66	88.66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7310548	29.47	21.54

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3655274	23.66	8.64
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	9.2000000	0.17	1.56
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0.6678571	35.36	23.61
Insumo	00044328	SINAPI	JANELA INTEGRADA VENEZIANA, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDRO) E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 11,50 A 12,50 CM, COM VIDRO, INCLUSO GUARNICAO	Material		UN	0.6940000	48.00	33.31
				MO sem LS =>	22.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.21
				Valor do BDI =>	19.69			Valor com BDI =>	108.35
						Quant. =>	**7.5000000**	**Preço Total =>**	**812.62**

3.11			**VIDROS**						**269.07**
3.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos		m²	1.0000000	458.70	458.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.5829187	23.66	13.79
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6756558	24.03	16.23
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1.0000000	180.00	180.00
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material		M	7.2870000	31.50	229.54
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	6.3810000	3.00	19.14
				MO sem LS =>	20.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.84
				Valor do BDI =>	101.87			Valor com BDI =>	560.57
						Quant. =>	**0.4800000**	**Preço Total =>**	**269.07**

3.12			**PINTURA**						**32,373.16**
3.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.0000000	52.60	52.60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0531000	31.50	33.17
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.1240000	39.80	4.93
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.4134000	35.09	14.50

MO sem LS =>	23.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.29
Valor do BDI =>	11.68			Valor com BDI =>	64.28

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFIM DO PIAUÍ TRABALHANDO PARA TODOS

						Quant. =>	**131.2200000**	**Preço Total =>** **8,434.82**

3.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1.0000000	4.65	4.65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0566000	31.50	1.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0092000	23.66	0.21
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2947200	9.04	2.66
				MO sem LS => 1.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.39
				Valor do BDI => 1.03			Valor com BDI =>	5.68
						Quant. =>	**223.7200000**	**Preço Total =>** **1,270.72**

3.12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	17.94	17.94
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	31.50	11.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1203000	23.66	2.84
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.92	0.07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.74	3.66
				MO sem LS => 9.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.93
				Valor do BDI => 3.98			Valor com BDI =>	21.92
						Quant. =>	**223.7200000**	**Preço Total =>** **4,903.94**

3.12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	13.83	13.83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	31.50	5.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	23.66	1.28

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0.2285000	32.48	7.42
				MO sem LS =>	4.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.48
				Valor do BDI =>	3.07			Valor com BDI =>	16.90
						Quant. =>	**1,040.4600000**	**Preço Total =>**	**17,583.77**

3.12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	16.36	16.36

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2270000	31.50	7.15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0757000	23.66	1.79
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0.2285000	32.48	7.42
				MO sem LS =>	6.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.25
				Valor do BDI =>	3.63			Valor com BDI =>	19.99
						Quant. =>	**9.0000000**	**Preço Total =>**	**179.91**

3.13			**FORRO**						**7,733.06**
3.13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros		m²	1.0000000	66.42	66.42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6968000	23.85	16.61
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1.0363000	31.04	32.16
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	2.2212000	4.74	10.52
				MO sem LS =>	12.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.66
				Valor do BDI =>	14.75			Valor com BDI =>	81.17
						Quant. =>	**95.2700000**	**Preço Total =>**	**7,733.06**
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	2.0446000	1.78	3.63
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0.0204000	25.25	0.51
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0.0336000	43.29	1.45
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0.0616000	25.08	1.54

3.14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**2,778.96**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

3.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102616	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1.0000000	2,273.93	2,273.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3250000	23.59	7.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3250000	28.79	9.35
Insumo	00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	2,256.92	2,256.92

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

MO sem LS =>	12.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.73
Valor do BDI =>	505.03			Valor com BDI =>	2,778.96
		Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**2,778.96**

3.15			**SERVIÇOS FINAIS**						**1,032.21**
3.15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	BF:PI - COMPOSIÇÃO	Próprio	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m³	1.0000000	32.19	32.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.7000000	23.66	16.56
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.2500000	62.52	15.63
				MO sem LS =>	17.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.06
				Valor do BDI =>	7.14			Valor com BDI =>	39.33
						Quant. =>	**9.6200000**	**Preço Total =>**	**378.35**

3.15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra		m²	1.0000000	1.67	1.67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0683285	23.66	1.61
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.0117125	5.14	0.06
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0.0224517	0.18	0.00
				MO sem LS =>	1.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.11
				Valor do BDI =>	0.37			Valor com BDI =>	2.04
						Quant. =>	**320.5200000**	**Preço Total =>**	**653.86**

Total sem BDI **257,810.42**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BONFIM
DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Total do BDI	**57,234.76**
Total Geral	**315,045.18**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BONFIM
DO PIAUÍ
TRABALHANDO PARA TODOS

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM
LOCAL: POVOADO CONCEIÇÃO I - ZONA RURAL

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Piauí
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**100,00%** **15.630,24**	100,00% 15.630,24		
2	PLACA DE OBRA	**100,00%** **1.370,84**	33,33% 456,90	33,33% 456,90	33,34% 457,04
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA MINERVINA PAES LANDIM	**100,00%** **298.044,10**	40,00% 119.217,64	40,00% 119.217,64	20,00% 59.608,82
Porcentagem			**42,95%**	**37,99%**	**19,07%**
Custo			**135.304,78**	**119.674,54**	**60.065,85**
Porcentagem Acumulado			**42,95%**	**80,93%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**135.304,78**	**254.979,32**	**315.045,18**

Gabriel Dias de Castro
Engenheiro Civil
RN: 1921952474
CREA-PI: 42698

COMPOSIÇAO DO BDI SERVIÇOS

Em atençao ao estabelecido pelo acordao 2622/2013 - TCU - Plenario a orientaçao e indicamos a utilizaçao dos seguintes parametros para taxas

Valores de BDI por tipo de Obra			
TIPO DE OBRA	**1 QUANTIL**	**MEDIO**	**3 QUANTIL**
Construçao de Edificios	20.34%	22.12%	25.00%

$$BDI = \frac{\left(1 + (AC + R + S + G)\right)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Para o tipo de obra " construçao de Edificios"

PARCELA DO BDI	1 Quantil	Medio	3 Quantil
Administraçao central	3.00%	4.00%	5.00%
seguro e Garantia	0.80%	0.80%	1.00%
Risco	0.97%	1.27%	1.27%
Despesas Financeiras	0.59%	1.23%	1.39%
Lucro	6.16%	7.40%	8.96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme Legislaçao Especifica		

AC- taxa de administraçao central
S - Taxa de seguros
R- Taxa de Riscos
G - Taxa de Garantias
DF- Taxa de Despesas Financeiras
L - Taxa de lucro/ remuneraçao
I - Impostos (PIS, COFINS, ISS)

Parametro	**%**	**Verificaçao**	**CALCULO BDI %**
Administraçao central	4.46%	ok	**22.21**
seguro e Garantia	0.81%	ok	
Risco	1.03%	ok	
Despesas Financeiras	1.13%	ok	
Lucro	7.26%	ok	
Tributos	565.00%	ok	
PIS	0.65%	ok	
COFINS	3.00%	ok	
CPRB*		ok	
ISS	2.00%	ok	

MEMORIA DE CALCULO DE ENCARGOS E LEIS SOCIAIS			
ITEM	**DISCRIMINAÇAO**	**HORISTAS %**	**MENSALISTAS %**
	GRUPO A		
		20.00	20.00
A1	INSS - PREVIDENCIA SOCIAL	1.50	1.50
A2	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA	1.00	1.00
A3	SENAI	0.20	0.20
A4	INCRA - INSTINTUTO NACIONAL DE CONTRIBUIÇAO A REFORMA AGRARIA	0.60	0.60
A5	SEBRA - SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA	2.50	2.50
A6	SALARIO EDUCAÇAO	3.00	3.00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8.00	8.00
A8	FGTS - FUNDO DE GARATIA AO TEMPO DE SALARIO	0.00	0.00
A9	SECONCI - SERVIÇO SOCIAL DA CONSTRUÇAO CIVIL	0.00	0.00
A	**Total de encargos sociais basicos**	**36.80**	**36.80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.82	0.00
B2	Feriados	3.95	0.00
B3	Auxilio - Enfermidade	0.89	0.69
B4	13 ° Salario	10.74	8.33
B5	Liçenca Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuva	1.16	0.00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0.11	0.09
B9	Férias	8.08	6.26
B10	Salario Maternidade	0.03	0.03
B	Total de encargos sociais que recebem incidencia de A	43.57	16.02
	GRUPO C		
C1	Aviso Previo Indenizado	4.95	3.84
C2	Aviso Previo Trabalhado	0.12	0.09
C3	Férias Indenizadas	5.00	3.88
C4	Deposito Recisao Sem justa Causa	3.84	2.98
C5	Indenizaçao Adicional	0.42	0.32
C	**Total de Encargos Sociais que Não recebem as incidencias globais de A**	**14.33**	**11.11**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16.03	5.90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0.44	0.34
D	**Total das Taxas incidencia e reincidencia**	**16.47**	**6.24**
	Total (A+B+C+D)	**111.17**	**70.17**

Referencias:

CEF - Caixa Economica Federal

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Indices da Construçao Civil Vigencia a partir de Janeiro de 2017