ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**27.535,96**	**27.535,96**	**2,20 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	508,60	621,66	3.729,96	0,30 %
1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,98	91,22	111,49	13.934,02	1,11 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	78,43	102,98	125,87	9.871,98	0,79 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**81.836,00**	**81.836,00**	**6,54 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	145,19	177,46	35.492,00	2,84 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	47,40	57,93	46.344,00	3,70 %
3			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**		**1**		**2.039,90**	**2.039,90**	**0,16 %**
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,29925	67,15	82,07	1.009,39	0,08 %
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	12,29925	10,42	12,73	156,56	0,01 %
3.3	00000859	Próprio	RETIRADA DE POSTE	UND	1	715,01	873,95	873,95	0,07 %
4			**INFRAESTRUTURAS**		**1**		**98.487,99**	**98.487,99**	**7,87 %**
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	50,544	109,34	133,64	6.754,70	0,54 %
4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	68,62525	120,63	147,44	10.118,10	0,81 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	63,18	46,30	56,59	3.575,35	0,29 %
4.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,8	18,06	22,07	6.771,07	0,54 %
4.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	295,05	14,46	17,67	5.213,53	0,42 %
4.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1590,6	12,48	15,25	24.256,65	1,94 %
4.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	56,0205	86,93	106,25	5.952,17	0,48 %
4.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	30,88	611,60	747,55	23.084,34	1,84 %
4.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,88	338,12	413,28	12.762,08	1,02 %
5			**SUPERESTRUTURAS**		**1**		**126.001,90**	**126.001,90**	**10,07 %**
5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,95	54,10	66,12	1.517,45	0,12 %
5.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	74,694	196,33	239,97	17.924,31	1,43 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
5.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,4	22,24	27,18	14.171,65	1,13 %
5.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,1	19,23	23,50	1.741,35	0,14 %
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,8	12,82	15,66	952,12	0,08 %
5.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1522,8	12,48	15,25	23.222,70	1,86 %
5.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1098,8	9,48	11,58	12.724,10	1,02 %
5.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	34,65	611,60	747,55	25.902,60	2,07 %
5.9	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	55,17	200,58	245,16	13.525,47	1,08 %
5.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,65	338,12	413,28	14.320,15	1,14 %
6			**ALVENARIA/FECHAMENTO**		**1**		**328.839,79**	**328.839,79**	**26,27 %**

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1432,311	103,27	126,22	180.786,29	14,44 %
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3218,622	4,99	6,09	19.601,40	1,57 %
6.3	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3218,622	23,98	29,31	94.337,81	7,54 %
6.4	2513	Próprio	Brise em madeira, composto por réguas de 2,10 x 0,05 x 0,15 m, com cantos abaulados, incluindo aparelhamento, lixamento, aplicação de 02 demãos de Sparlack Cetol Deck Semi-Brilho em todas as faces antes da montagem, fornecimento, fixação com parafusos galvanizados/inox e acabamento completo. REF.: ORSE 11617	m²	73,5	379,73	464,14	34.114,29	2,73 %
7			**COBERTURA**		**1**		**139.829,49**	**139.829,49**	**11,17 %**
7.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	454,79	30,30	37,03	16.840,87	1,35 %
7.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	454,79	60,79	74,30	33.790,89	2,70 %
7.3	1080086	CAERN	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	m	167,63	34,50	42,16	7.067,28	0,56 %
7.4	2481	Próprio	PERGOLADO EM TUBO RETANGULAR DE ALUMINIO	M	186	142,93	174,70	32.494,20	2,60 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
7.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	493,01	50,69	61,95	30.541,96	2,44 %
7.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	22,9	149,86	183,17	4.194,59	0,34 %
7.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	44,16	82,20	100,47	4.436,75	0,35 %
7.8	2500	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 REF. SINAPI (101972)	M	128,87	66,43	81,19	10.462,95	0,84 %
8			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**45.747,49**	**45.747,49**	**3,65 %**
8.1			**ESGOTO**		**1**		**44.645,54**	**44.645,54**	**3,57 %**
8.1.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	12	517,67	632,74	7.592,88	0,61 %
8.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	95,22	116,38	1.280,18	0,10 %
8.1.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	27,93	34,13	341,30	0,03 %
8.1.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17	20,58	25,15	427,55	0,03 %
8.1.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	11,05	13,50	54,00	0,00 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
8.1.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19	8,72	10,65	202,35	0,02 %
8.1.7	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	53	1,98	2,42	128,26	0,01 %
8.1.8	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	63	3,50	4,27	269,01	0,02 %
8.1.9	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	11,94	14,59	87,54	0,01 %
8.1.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	47,65	58,24	873,60	0,07 %
8.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31	14,56	17,79	551,49	0,04 %
8.1.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	11,46	14,00	518,00	0,04 %
8.1.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	17,26	21,09	231,99	0,02 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
8.1.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	11,19	13,67	246,06	0,02 %
8.1.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	47,59	58,16	697,92	0,06 %
8.1.16	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	58,85	71,93	575,44	0,05 %
8.1.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	19,18	23,44	562,56	0,04 %
8.1.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,45	42,71	52,20	6.287,49	0,50 %
8.1.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,59	24,12	29,48	1.255,55	0,10 %
8.1.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,031	30,69	37,51	563,81	0,05 %
8.1.21	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	15	17,17	20,98	314,70	0,03 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
8.1.22	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.877,57	9.628,75	9.628,75	0,77 %
8.1.23	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.258,74	7.650,05	7.650,05	0,61 %
8.1.24	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.522,10	4.305,06	4.305,06	0,34 %
8.2			**VENTILAÇÃO**		**1**		**1.101,95**	**1.101,95**	**0,09 %**
8.2.1	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	52	1,98	2,42	125,84	0,01 %
8.2.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	10,71	13,09	287,98	0,02 %
8.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,75	30,69	37,51	328,21	0,03 %
8.2.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	26,77	32,72	359,92	0,03 %
9			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**59.775,19**	**59.775,19**	**4,78 %**
9.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**740,80**	**740,80**	**0,06 %**

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.1.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	213,21	260,60	260,60	0,02 %
9.1.2	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	42,87	52,40	52,40	0,00 %
9.1.3	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	28,80	35,20	35,20	0,00 %
9.1.4	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	16,35	19,98	19,98	0,00 %
9.1.5	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,04	7,38	7,38	0,00 %
9.1.6	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,39	11,47	22,94	0,00 %
9.1.7	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,65	22,14	27,06	342,30	0,03 %
9.2			**ÁGUA FRIA**		**1**		**42.790,15**	**42.790,15**	**3,42 %**
9.2.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	150,31	183,72	1.837,20	0,15 %
9.2.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	763,80	933,59	2.800,77	0,22 %
9.2.3	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	569,09	695,59	10.433,85	0,83 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.2.4	2505	Próprio	CUBA REDONDA DE APOIO 35CM L-155.17 - DECA COM ACESSORIOS - REF.: SBC (190100) -	UN	16	434,69	531,32	8.501,12	0,68 %
9.2.5	2506	Próprio	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto - REF.: ORSE (10777)	m²	9,53	841,73	1.028,84	9.804,84	0,78 %
9.2.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17	54,16	66,19	1.125,23	0,09 %
9.2.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	63,95	78,16	78,16	0,01 %
9.2.8	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	212,74	260,03	260,03	0,02 %
9.2.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	96,38	117,80	1.413,60	0,11 %
9.2.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	91,60	111,96	1.119,60	0,09 %
9.2.11	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34	11,82	14,44	490,96	0,04 %
9.2.12	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	10	7,69	9,39	93,90	0,01 %
9.2.13	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	7,05	8,61	258,30	0,02 %
9.2.14	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	11,60	14,17	467,61	0,04 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.2.15	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,74	18,01	36,02	0,00 %
9.2.16	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	18,58	22,71	249,81	0,02 %
9.2.17	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98,88	5,48	6,69	661,50	0,05 %
9.2.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	47,83	58,46	2.104,56	0,17 %
9.2.19	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	16,92	20,68	248,16	0,02 %
9.2.20	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	13,60	16,62	598,32	0,05 %
9.2.21	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	169,04	206,61	206,61	0,02 %
9.3			**BARRILETE**		**1**		**16.244,24**	**16.244,24**	**1,30 %**
9.3.1	104055	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6	11,37	13,89	83,34	0,01 %
9.3.2	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	19,07	23,30	139,80	0,01 %
9.3.3	89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	10,23	12,50	200,00	0,02 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.3.4	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	28,46	34,78	208,68	0,02 %
9.3.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,09	11,50	14,05	759,96	0,06 %
9.3.6	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	1.263,26	1.544,08	6.176,32	0,49 %
9.3.7	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.435,22	1.754,26	3.508,52	0,28 %
9.3.8	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	125,08	152,88	917,28	0,07 %
9.3.9	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	36,85	45,04	540,48	0,04 %
9.3.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	36,03	44,03	264,18	0,02 %
9.3.11	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	8,48	10,36	124,32	0,01 %
9.3.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	11,16	13,64	81,84	0,01 %
9.3.13	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	11,81	14,43	173,16	0,01 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.3.14	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	12,08	14,76	44,28	0,00 %
9.3.15	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	19,52	23,85	95,40	0,01 %
9.3.16	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18	23,65	28,90	520,20	0,04 %
9.3.17	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	13,31	16,26	97,56	0,01 %
9.3.18	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	15,49	18,93	18,93	0,00 %
9.3.19	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	15,72	19,21	172,89	0,01 %
9.3.20	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	15,63	19,10	229,20	0,02 %
9.3.21	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,38	13,22	16,15	22,28	0,00 %
9.3.22	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,2	10,82	13,22	95,18	0,01 %
9.3.23	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,89	16,52	20,19	764,99	0,06 %
9.3.24	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,85	18,30	22,36	578,00	0,05 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.3.25	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,84	15,69	15,69	0,00 %
9.3.26	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	26,26	32,09	128,36	0,01 %
9.3.27	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	23,19	28,34	283,40	0,02 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**80.467,04**	**80.467,04**	**6,43 %**
10.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.283,38	2.790,97	2.790,97	0,22 %
10.2	00041201	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	2.464,43	3.012,27	3.012,27	0,24 %
10.3	2499	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.091,60	1.334,26	1.334,26	0,11 %
10.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,58	14,15	212,25	0,02 %
10.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,58	14,15	42,45	0,00 %
10.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,65	15,46	46,38	0,00 %
10.7	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	183,49	224,27	224,27	0,02 %
10.8	00000799	Próprio	FNDE 89 - DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	4	176,18	215,34	861,36	0,07 %
10.9	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	165,78	202,63	3.444,71	0,28 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
10.10	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,2	15,57	19,03	156,04	0,01 %
10.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	591,74	10,49	12,82	7.586,10	0,61 %
10.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,09	24,51	29,95	961,09	0,08 %
10.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,34	17,07	20,86	1.383,85	0,11 %
10.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,15	22,14	27,06	3.846,57	0,31 %
10.15	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	56,57	69,14	1.659,36	0,13 %
10.16	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	102,84	125,70	125,70	0,01 %
10.17	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	95,59	116,83	350,49	0,03 %
10.18	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	79,55	97,23	777,84	0,06 %
10.19	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	97,43	119,08	595,40	0,05 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
10.20	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	13,35	16,31	489,30	0,04 %
10.21	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	20,35	24,87	1.492,20	0,12 %
10.22	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	37,44	45,76	732,16	0,06 %
10.23	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	34,13	41,71	542,23	0,04 %
10.24	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	52,35	63,98	1.087,66	0,09 %
10.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	61,78	75,51	1.585,71	0,13 %
10.26	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	38,81	47,43	142,29	0,01 %
10.27	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	50,91	62,22	995,52	0,08 %
10.28	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	81,49	3,84	4,69	382,18	0,03 %
10.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2843,22	5,59	6,83	19.419,19	1,55 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
10.30	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496,13	8,68	10,60	5.258,97	0,42 %
10.31	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	376,83	12,13	14,82	5.584,62	0,45 %
10.32	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5	235,08	287,33	1.436,65	0,11 %
10.33	00000034	Próprio	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCA QUENTE (SBC 060080/ 03-2023)	UN	9	48,28	59,01	531,09	0,04 %
10.34	2495	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103784) -	UN	21	59,74	73,02	1.533,42	0,12 %
10.35	2496	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785) -	UN	20	96,70	118,19	2.363,80	0,19 %
10.36	2485	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - REF SINAPI (103783) -	UN	32	79,86	97,61	3.123,52	0,25 %
10.37	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13	79,98	97,75	1.270,75	0,10 %
10.38	2497	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785)	UN	2	256,27	313,23	626,46	0,05 %
10.39	2498	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - REF SINAPI (105920)	UN	9	72,97	89,19	802,71	0,06 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
10.40	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	18,06	22,07	1.655,25	0,13 %
11			**PISOS E REVESTIMENTOS**		**1**		**120.197,03**	**120.197,03**	**9,60 %**
11.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	493,01	73,74	90,13	44.434,99	3,55 %
11.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	473,08	83,20	101,69	48.107,50	3,84 %
11.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	314,49	60,72	74,21	23.338,30	1,86 %
11.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	9,63	170,42	208,30	2.005,92	0,16 %
11.5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	13,38	141,27	172,67	2.310,32	0,18 %
12			**ESQUADRIAS**		**1**		**84.936,40**	**84.936,40**	**6,79 %**
12.1	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	852,82	1.042,40	10.424,00	0,83 %
12.2	91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9	863,56	1.055,52	9.499,68	0,76 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
12.3	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	895,13	1.094,11	10.941,10	0,87 %
12.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m²	12,726	374,58	457,84	5.826,47	0,47 %
12.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	15,645	522,85	639,07	9.998,25	0,80 %
12.6	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	18,62	240,43	293,87	5.471,85	0,44 %
12.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2	265,27	324,23	648,46	0,05 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
12.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,44	461,10	563,60	3.629,58	0,29 %
12.9	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,23	667,64	816,05	10.796,34	0,86 %
12.10	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	19	97,83	119,57	2.271,83	0,18 %
12.11	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	112,59	137,61	1.376,10	0,11 %
12.12	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13	116,99	142,99	1.858,87	0,15 %
12.13	2509	Próprio	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO REF.:SBC (112618) -	m²	6,363	1.362,93	1.665,90	10.600,12	0,85 %
12.14	2510	Próprio	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA - REF.: SEINFRA (C3651)	m²	0,42	1.137,78	1.390,70	584,09	0,05 %
12.15	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	826,04	1.009,66	1.009,66	0,08 %
13			**PINTURA**		**1**		**48.695,44**	**48.695,44**	**3,89 %**

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
13.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2116,89	3,95	4,82	10.203,40	0,82 %
13.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1035,29	17,54	21,43	22.186,26	1,77 %
13.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1081,6	10,51	12,84	13.887,74	1,11 %
13.4	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	46,8	5,08	6,20	290,16	0,02 %
13.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,322	54,55	66,67	221,47	0,02 %
13.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	85,26	18,30	22,36	1.906,41	0,15 %
14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**7.331,05**	**7.331,05**	**0,59 %**
14.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	20,78	17,82	21,78	452,58	0,04 %
14.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	18	139,12	170,04	3.060,72	0,24 %
14.3	2508	Próprio	Fornecimento e instalação de letreiro em chapa de alumínio composto (ACM) espessura 3 mm, com recorte eletrônico (CNC), estrutura auxiliar metálica, fixação mecânica, acabamento completo e montagem.	m²	3,975	430,71	526,45	2.092,63	0,17 %
14.4	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	331,98	405,77	811,54	0,06 %
14.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	373,72	456,79	913,58	0,07 %
					Total sem BDI		**R$**		**1.024.201,61**
					Total do BDI		**R$**		**227.519,06**
					Total Geral		**R$**		**1.251.720,67**

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23% ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)	SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte ORSE - 05/2026 - Sergipe CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
OBS1: A presente planilha orçamentária importa o valor com BDI de 22,23% em R$ 1.251.720,67 (Um milhão, duzentos e cinquenta um mil, setecentos e vinte reais e sessenta e sete centavos).									
OBS2: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para o Rio Grande do Norte, mês 07/2026, sem desoneração.									
OBS3: Na elaboração das Propostas de Preços, os valores unitários e totais deverão ser apresentados considerando-se apenas 02 (duas) casas decimais, devendo ser desconsideradas as demais, para isso utilizar a ferramenta "TRUNCAR" constante do Excel, que fixa um número para um inteiro removendo a parte fracionária do número constante após a segunda casa decimal.									
OBS4: Todos os serviços serão executados conforme Ordem de Serviço emitida pela administração.									
OBS5: O pagamento dos serviços deverá ocorrer por meio de medição previamente solicitada pela contratada, e emitida pelo (a) fiscal de obras da Prefeitura Municipal de Areia Branca/RN, devidamente confirmada e assinada.									
OBS6: Os critérios para medição e pagamento da administração local, devem ser proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, e ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário.									

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ANEXO II)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (SINAPI - JULHO DE 2026)	ENC H.	116,83%	ENC MENS	72,29%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO C/BDI R$		VALOR TOTAL R$
1.0	**PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO**					**R$ 8.183,60**	**R$81.836,00**
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R$177,46	R$35.492,00	
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	R$57,93	R$46.344,00	

CONSIDERAÇÕES:

ITEM 1.1- ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - A QUANTIDADE ADOTADA FOI DE 1 H/DIA, TOTALIZANDO 5 H/SEMANAL, E 20 H/MÊS DA PRESENÇA EFETIVA DO PROFISSIONAL NA OBRA.

ITEM 1.2- MESTRE DE OBRAS - A QUANTIDADE ADOTADA FOI DE 4 H/DIA, TOTALIZANDO 20 H/SEMANAL, E 80 H/MÊS DA PRESENÇA EFETIVA DO PROFISSIONAL NA OBRA.

OBS.: O ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ MEDIDO PROPORCIONAL AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Hs/Dia	Dias/Sem.	Sem./Mês	Meses	TOTAL (hs)
1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	1,00	5	4	10	200
1.2	ENCARREGADO GERAL	4,00	5	4	10	800

Para o cálculo de administração da obra, utilizou-se como referencia o percentual medio de 6,23% e a necessidade de profissionais presente no canteiro de obra. Cujo valor de referência usado para análise da composição dos serviços foi o valor total da obra R$ 1.169.884,67 (excluindo o valor da administração local), o qual resultou num percentual **7,00%,** atendendo assim ao intervalo do especificado no Acórdão n. 2.622/2013-TCU-Plenário, onde o percentual mínimo é 3,49% e o máximo é de 8,87%.

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.535,96
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	508,60	508,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1166000	25,80	28,85
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,09	13,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,43	10,97
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,88	0,32
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	7,14	22,90
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	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	46,44	0,52
				MO sem LS => 31,29		LS => 0,00	MO com LS =>	31,29
				Valor do BDI => 113,06			Valor com BDI =>	621,66
						Quant. => 6,00	Preço Total =>	3.729,96

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	91,22	91,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	26,81	24,40
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	553,38	2,98
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	32,13	1,20
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	33,56	0,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	29,43	26,79
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	32,83	0,84
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	15,90	8,74
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	30,31	16,67
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	24,41	2,47
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	8,43	6,82
				MO sem LS => 36,76		LS => 0,00	MO com LS =>	36,76
				Valor do BDI => 20,27			Valor com BDI =>	111,49
						Quant. => 124,98	Preço Total =>	13.934,02

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	102,98	102,98
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	32,13	0,84
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	553,38	3,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	26,81	13,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	29,43	21,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	33,56	0,22
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	42,32	24,76
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	10,04	20,08
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	24,00	1,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	14,07	17,26
				MO sem LS => 25,38		LS => 0,00	MO com LS =>	25,38
				Valor do BDI => 22,89			Valor com BDI =>	125,87
						Quant. => 78,43	Preço Total =>	9.871,98

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					81.836,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	145,19	145,19
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,80	135,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,93	4,93

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS =>	137,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,80
			Valor do BDI =>	32,27			Valor com BDI =>	177,46
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>	35.492,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	47,40	47,40
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,09	38,09
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,93	4,93
			MO sem LS =>	38,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,89
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	57,93
					Quant. =>	800,00	Preço Total =>	46.344,00

3		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					1.165,95
3.1	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	67,15	67,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	25,80	56,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	29,70	10,51
			MO sem LS =>	43,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,57
			Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	82,07
					Quant. =>	12,29925	Preço Total =>	1.009,39

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	235,95	1,96
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0147124	100,63	1,48
Composição Auxiliar	97827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0188974	71,12	1,34
Composição Auxiliar	97826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0268145	210,34	5,64
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,73
					Quant. =>	12,29925	Preço Total =>	156,58

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000859 Próprio	RETIRADA DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	715,01	715,01
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0000000	70,70	141,40
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,8000000	266,77	480,18
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	25,11	45,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	25,80	46,44
			MO sem LS =>	167,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,90
			Valor do BDI =>	158,94			Valor com BDI =>	873,95
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	873,95

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 859 - PRÓPRIO: Composição foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica do SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

4		INFRAESTRUTURAS					98.467,99
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	109,34	109,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	29,70	28,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	25,80	80,65

MO sem LS => 71,50 LS => 0,00 MO com LS => 71,50
Valor do BDI => 24,30 Valor com BDI => 133,64
Quant. => 50,544 Preço Total => 6.754,70

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	120,63	120,63
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,57	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	25,80	20,29
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	361,47	1,95
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	0,1962000	41,22	8,08
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	65,00	90,27

MO sem LS => 17,83 LS => 0,00 MO com LS => 17,83
Valor do BDI => 26,81 Valor com BDI => 147,44
Quant. => 68,62525 Preço Total => 10.118,10

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	46,30	46,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	29,70	10,06
Composição Auxiliar	94966 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	479,46	33,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	25,80	3,16

MO sem LS => 13,30 LS => 0,00 MO com LS => 13,30
Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 56,59
Quant. => 63,18 Preço Total => 3.575,35

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,06	18,06
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0316000	27,14	0,85
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1933000	31,50	6,08
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	22,94	0,57
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	0,30	0,35

MO sem LS => 6,32 LS => 0,00 MO com LS => 6,32
Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 22,07
Quant. => 306,80 Preço Total => 6.771,07

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	27,14	0,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	31,50	3,19
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,30	0,22
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	22,94	0,57

MO sem LS => 2,95 LS => 0,00 MO com LS => 2,95
Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 17,67
Quant. => 295,05 Preço Total => 5.213,53

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	27,14	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	31,50	2,23
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	9,21	9,21
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	0,30	0,16
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	22,94	0,57

MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,25
		Quant. =>	1.590,60	Preço Total =>	24.256,65

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	86,93	86,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	32,13	1,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	33,56	0,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	29,43	32,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	26,81	12,78
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	23,33	26,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,92	2,69
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,88	0,64
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	14,07	8,51
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,03	0,13
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	30,13	1,59

MO sem LS =>	32,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,54
Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	106,25
		Quant. =>	56,0205	Preço Total =>	5.952,17

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	611,60	611,60
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	0,6382000	5,59	3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	25,80	50,65
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	29,20	36,20
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	0,6018000	1,62	0,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	130,00	92,54
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	154,01	91,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,86	336,40

MO sem LS =>	58,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,61
Valor do BDI =>	135,95			Valor com BDI =>	747,55
		Quant. =>	30,88	Preço Total =>	23.084,34

4.9	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	338,12	338,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,79	73,23
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	0,60	0,85
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	1,50	1,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	25,80	190,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,43	72,36

MO sem LS =>	223,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,04
Valor do BDI =>	75,16			Valor com BDI =>	413,28
		Quant. =>	30,88	Preço Total =>	12.762,08

5	SUPERESTRUTURAS	126.001,90

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	54,10	54,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	26,81	2,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,43	17,65
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	0,0670000	283,87	19,01
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	15,31	3,00
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	5,89	4,62
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	16,00	6,28
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,13	0,57
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,03	0,03

MO sem LS => 16,75 | LS => 0,00 | MO com LS => 16,75
Valor do BDI => 12,02 | Valor com BDI => 66,12
Quant. => 22,95 | Preço Total => 1.517,45

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	196,33	196,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000	29,43	49,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	26,81	8,28
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	1,8790000	23,41	43,98
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4190000	203,27	85,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,03	0,13
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	21,90	7,18
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	30,13	1,98

MO sem LS => 57,07 | LS => 0,00 | MO com LS => 57,07
Valor do BDI => 43,64 | Valor com BDI => 239,97
Quant. => 74,694 | Preço Total => 17.924,31

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	22,24	22,24
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0505000	27,14	1,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3094000	31,50	9,74
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	22,94	0,57
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	0,30	0,35

MO sem LS => 9,25 | LS => 0,00 | MO com LS => 9,25
Valor do BDI => 4,94 | Valor com BDI => 27,18
Quant. => 521,40 | Preço Total => 14.171,65

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0373000	27,14	1,01
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2266000	31,50	7,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,30	0,29
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	22,94	0,57

MO sem LS => 6,53 | LS => 0,00 | MO com LS => 6,53
Valor do BDI => 4,27 | Valor com BDI => 23,50
Quant. => 74,10 | Preço Total => 1.741,35

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	31,50	1,76
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	27,14	0,24
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	22,94	0,57
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,30	0,22
			MO sem LS => 1,80		LS => 0,00	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. => 60,80	Preço Total =>	952,12

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	27,14	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	31,50	2,23
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	9,21	9,21
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	0,30	0,16
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	22,94	0,57
			MO sem LS => 1,98		LS => 0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI => 2,77			Valor com BDI =>	15,25
					Quant. => 1.522,80	Preço Total =>	23.222,70

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	31,50	0,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	27,14	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	22,94	0,57
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,30	0,11
			MO sem LS => 0,75		LS => 0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,58
					Quant. => 1.098,80	Preço Total =>	12.724,10

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	611,60	611,60
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	0,6382000	5,59	3,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	25,80	50,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	29,20	36,20
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	0,6018000	1,62	0,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	130,00	92,54
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	154,01	91,28
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,86	336,40
			MO sem LS => 58,61		LS => 0,00	MO com LS =>	58,61
			Valor do BDI => 135,95			Valor com BDI =>	747,55
					Quant. => 34,65	Preço Total =>	25.902,60

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106059 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_06/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	200,58	200,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4980000	29,43	14,65
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	23,41	27,15

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

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	727,13	39,26
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	16,66	16,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	25,80	9,62
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	30,13	1,20
Insumo	00003742 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	51,24	51,24
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	21,90	40,95

MO sem LS => 27,45 | LS => 0,00 | MO com LS => 27,45
Valor do BDI => 44,58 | Valor com BDI => 245,16
Quant. => 55,17 | Preço Total => 13.525,47

5.10	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	338,12	338,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,70	73,03
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	0,60	0,85
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	1,50	1,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	25,80	190,32
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,43	72,36

MO sem LS => 223,04 | LS => 0,00 | MO com LS => 223,04
Valor do BDI => 75,16 | Valor com BDI => 413,28
Quant. => 34,65 | Preço Total => 14.320,15

6		ALVENARIA/FECHAMENTO					328.839,79
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	103,27	103,27
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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0091000	584,37	5,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	29,70	47,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	25,80	20,76
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,00	28,31
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	2,04	0,85
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,74	0,23

MO sem LS => 47,18 | LS => 0,00 | MO com LS => 47,18
Valor do BDI => 22,95 | Valor com BDI => 126,22
Quant. => 1.432,311 | Preço Total => 180.786,29

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	629,05	2,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	25,80	0,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0661000	29,70	2,02

MO sem LS => 2,16 | LS => 0,00 | MO com LS => 2,16
Valor do BDI => 1,10 | Valor com BDI => 6,09
Quant. => 3.218,622 | Preço Total => 19.601,40

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	23,98	23,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	29,70	8,82

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	584,37	11,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1465000	25,80	3,83
			MO sem LS => 10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
			Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	29,31
				Quant. =>	3.218,622	Preço Total =>	94.337,81

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2513 Próprio	Brise em madeira, composto por réguas de 2,10 x 0,05 x 0,15 m, com cantos abaulados, incluindo aparelhamento, lixamento, aplicação de 02 demãos de Sparlack Cetol Deck Semi-Brilho em todas as faces antes da montagem, fornecimento, fixação com parafusos galvanizados/inox e acabamento completo. REF.: ORSE 11617	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	379,73	379,73
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0480000	33,56	1,61
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0120000	32,13	0,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,43	58,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0750000	3.166,86	237,51
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	12,0000000	0,55	6,60
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,71	0,17
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	0,0100000	22,94	0,22
Insumo	00004332 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	12,0000000	1,26	15,12
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,7000000	35,22	24,65
Insumo	00003993 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0,0500000	141,58	7,07
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0300000	24,41	0,73
			MO sem LS => 60,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,57
			Valor do BDI => 84,41			Valor com BDI =>	484,14
				Quant. =>	73,50	Preço Total =>	34.114,29

JUSTIFICATIVAS:

COMPOSIÇÃO CÓD 2513 - PRÓPRIO: Composição referenciada na ORSE nº 11617 (06/2024), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da ORSE como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

7		COBERTURA					139.829,49
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m³	1,0000000	30,30	30,30
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	26,81	2,66
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	0,0046000	30,29	0,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	29,43	5,74
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	0,0093000	29,29	0,27
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	32,78	20,77
Insumo	00040566 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,60	0,73
			MO sem LS => 6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
			Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	37,03
				Quant. =>	454,79	Preço Total =>	16.840,87

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	60,79	60,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1627620	25,80	4,19
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	0,0046517	30,29	0,14
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	0,0104047	29,29	0,30
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1336618	29,17	3,89
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,85	4,85

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material		m²	1,3567332	34,73	47,11
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		CJ	1,2600000	0,25	0,31
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	74,30
						Quant. =>	454,79	Preço Total =>	33.790,89

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1080086	CAERN	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	10800	m	1,0000000	34,50	34,50
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 800 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0076800	797,83	6,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,80	6,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,70	7,42
Insumo	D090000046	EMBASA	RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Material	M	1,0750000	13,50	14,51
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	42,16
						Quant. =>	167,63	Preço Total =>	7.067,28

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2481	Próprio	PERGOLADO EM TUBO RETANGULAR DE ALUMINIO	AUTO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	142,93	142,93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	29,51	7,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	27,14	7,32
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	2,6700000	47,42	126,61
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI =>	31,77			Valor com BDI =>	174,70
						Quant. =>	186,00	Preço Total =>	32.494,20

JUSTIFICATIVAS:

COMPOSIÇÃO CÓD 2481 - PRÓPRIO: Composição foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da ORSE como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	50,69	50,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	25,80	11,66
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	29,51	23,21
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	31,56	0,92
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	12,07	12,56
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	32,72	0,71
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,86	1,55
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	10,80	0,08
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	61,95
						Quant. =>	493,01	Preço Total =>	30.541,96

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	149,86	149,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	29,17	13,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	25,80	15,17
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	0,0295556	29,29	0,86
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	0,0132137	30,29	0,40
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	124,09	22,33
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	85,97	90,26
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	77,31	0,37
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	24,00	0,60
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	40,09	6,46
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>	33,31			Valor com BDI =>	183,17
						Quant. =>	22,90	Preço Total =>	4.194,59

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	94226 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	82,20	82,20
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	0,0295556	29,29	0,86
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	0,0132137	30,29	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3025843	29,17	8,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4308921	25,80	11,11
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	124,09	11,16
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	43,95	46,14
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0126263	24,00	0,30
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0806452	40,09	3,23
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024390	77,31	0,18

MO sem LS => 14,16 LS => 0,00 MO com LS => 14,16
Valor do BDI => 18,27 Valor com BDI => 100,47
Quant. => 44,16 Preço Total => 4.436,75

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2500 Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 REF. SINAPI (101972)	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	66,43	66,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3920000	29,70	11,64
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0200000	33,56	0,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	25,80	5,05
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3730000	32,13	11,98
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0060000	548,79	3,29
Insumo	009005 SBC	CAPA DE MURO/CIMALHA/PINGADEIRA PARA MURO EM PLACA PREMOLDADA 30x80x5cm	Material	UN	1,1000000	30,73	33,80

MO sem LS => 21,21 LS => 0,00 MO com LS => 21,21
Valor do BDI => 14,76 Valor com BDI => 81,19
Quant. => 128,87 Preço Total => 10.462,95

JUSTIFICATIVAS:

COMPOSIÇÃO CÓD 2500 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SINAPI nº 101972 (11/2020), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					45.747,49
8.1		ESGOTO					44.645,54
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	517,67	517,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	166,17	7,24
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	281,06	11,38
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	73,47	6,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0856000	29,70	2,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	25,80	1,73
Insumo	00041629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	488,26	488,26

MO sem LS => 10,80 LS => 0,00 MO com LS => 10,80
Valor do BDI => 115,07 Valor com BDI => 632,74
Quant. => 12,00 Preço Total => 7.592,88

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	95,22	95,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,82	11,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	28,35	11,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,98	0,03

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0440000	73,48	3,23
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	66,74	66,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0292000	64,66	1,89
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	116,38
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	1.280,18

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos		UN	1,0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	26,82	4,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	28,35	4,68
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material		UN	1,0000000	17,89	17,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	1,98	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	64,66	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	73,48	0,55
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	34,13
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	341,30

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0551756	25,80	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1437470	28,35	4,07
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	15,09	15,09
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	25,15
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	427,55

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838524	28,35	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321858	25,80	0,83
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	7,85	7,85
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,50
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	54,00

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0413617	25,80	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1078103	28,35	3,05
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	4,61	4,61
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,65
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	202,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,42
						Quant. =>	53,00	Preço Total =>	128,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,50	3,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,27
						Quant. =>	63,00	Preço Total =>	269,01

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	11,94	11,94

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	26,82	2,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	28,35	2,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,98	0,01
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	64,86	0,31
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	73,48	0,55
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	26,77	0,66
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
			MO sem LS => 3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	14,59
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	87,54

8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,65	47,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,82	5,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,35	5,46
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,77	3,07
			MO sem LS => 7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
			Valor do BDI => 10,59			Valor com BDI =>	58,24
				Quant. =>	15,00	Preço Total =>	873,60

8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,35	3,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,82	3,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	64,86	0,64
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	73,48	1,10
			MO sem LS => 4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI => 3,23			Valor com BDI =>	17,79
				Quant. =>	31,00	Preço Total =>	551,49

8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,35	3,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,82	3,40
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	64,86	0,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	73,48	1,10
			MO sem LS => 4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	14,00
				Quant. =>	37,00	Preço Total =>	518,00

8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,35	3,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,82	3,69
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,77	1,33
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA). 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

		MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	21,09
				Quant. =>	11,00	Preço Total =>	231,99

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,82	3,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,35	3,60
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	64,86	0,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	73,48	1,10

		MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,67
				Quant. =>	18,00	Preço Total =>	246,06

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,59	47,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,35	6,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	26,82	6,23
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	26,77	3,74
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,05	22,05

		MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
		Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	58,16
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	697,92

8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	56,85	56,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	26,82	7,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	28,35	8,21
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,77	27,77
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	26,77	4,61

		MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
		Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	71,93
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	575,44

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	28,35	3,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	26,82	3,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,98	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	64,86	1,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	73,48	2,93
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58

		MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
		Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	23,44
				Quant. =>	24,00	Preço Total =>	562,56

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	42,71	42,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,82	11,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,35	12,59

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0247000	1,98	0,04
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	17,23	18,17
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	52,20
						Quant. =>	120,45	Preço Total =>	6.287,49

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,12	24,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,35	8,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,82	7,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0183000	1,98	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,53	7,94
				MO sem LS =>	10,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	29,48
						Quant. =>	42,59	Preço Total =>	1.255,55

8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,35	9,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,82	8,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,98	0,03
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,43	13,11
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	37,51
						Quant. =>	15,031	Preço Total =>	563,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	17,17	17,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,98
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	314,70

8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 8272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	7.877,57	7.877,57
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5950000	307,60	183,02
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1345000	1.236,38	166,29
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,4536000	2.743,67	1.244,61
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	6,1700000	11,55	71,26
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL: FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,1538000	1.180,40	181,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1293000	166,17	21,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	33,3807000	25,80	861,22
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,1699000	576,79	97,99
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,9360000	691,13	646,89
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2634000	73,47	19,35
Composição Auxiliar	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	1,3452000	563,82	758,45
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	4,4424000	11,99	53,26
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	35,7064000	16,66	594,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	42,4845000	29,70	1.261,76
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0632000	24,88	1,57

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7128000	4,92	3,50
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2356000	21,90	48,95
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	52,5000000	4,23	222,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0275000	8,03	0,22
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	209,7938000	6,82	1.430,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5994000	14,07	8,43

MO sem LS =>	2.476,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.476,98
Valor do BDI =>	1.751,18			Valor com BDI =>	9.628,75
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.628,75

8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5336,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	6.258,74	6.258,74
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.561,88	70,25
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5555000	2.394,38	1.330,07
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0766000	691,13	52,94
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	307,60	173,51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3189000	73,47	170,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5279000	29,70	75,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9862000	25,80	51,24
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1378000	166,17	189,06
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,4256000	177,80	609,07
Insumo	00012567	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	1.130,25	3.390,75
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	146,42	146,42

MO sem LS =>	580,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	580,67
Valor do BDI =>	1.391,31			Valor com BDI =>	7.650,05
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.650,05

8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	3.522,10	3.522,10
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	307,60	114,82
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0146000	872,05	12,73
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.561,88	70,25
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8190000	73,47	60,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8210000	25,80	21,18
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2373000	2.394,38	568,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0449000	29,70	31,03
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4019000	166,17	66,78
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	644,24	2.576,96

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

		MO sem LS =>	260,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,11
		Valor do BDI =>	782,96			Valor com BDI =>	4.305,06
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.305,06

8.2			VENTILAÇÃO					1.101,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,42
					Quant. =>	52,00	Preço Total =>	125,84

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,35	0,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,82	0,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,77	1,33
				MO sem LS => 1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	13,09
					Quant. =>	22,00	Preço Total =>	287,98

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,69	30,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,35	9,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,82	8,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,98	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,43	13,11
				MO sem LS => 11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	37,51
					Quant. =>	8,75	Preço Total =>	328,21

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	28,35	5,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	26,82	4,93
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,77	2,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
				MO sem LS => 6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	32,72
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	359,92

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					59.775,19
9.1			ALIMENTAÇÃO					740,80
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	213,21	213,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2861000	26,82	34,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2861000	28,35	36,46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0954000	17,64	1,68
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	140,58	140,58
				MO sem LS => 48,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,31
				Valor do BDI => 47,39			Valor com BDI =>	260,60
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	260,60

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	42,87	42,87

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6747000	26,62	17,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2159000	25,80	5,57
Insumo	00037418 SINAPI	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	19,34	19,34
			MO sem LS => 16,04		LS => 0,00		MO com LS => 16,04
			Valor do BDI => 9,53				Valor com BDI => 52,40
					Quant. => 1,00		Preço Total => 52,40

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96841 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000	28,80	28,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3268000	28,35	9,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2179000	26,82	5,84
Insumo	00038925 SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0021000	17,64	0,03
			MO sem LS => 10,30		LS => 0,00		MO com LS => 10,30
			Valor do BDI => 6,40				Valor com BDI => 35,20
					Quant. => 1,00		Preço Total => 35,20

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104056 SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	16,35	16,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	25,80	1,15
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	26,62	3,71
Insumo	00006029 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	17,64	0,14
			MO sem LS => 3,30		LS => 0,00		MO com LS => 3,30
			Valor do BDI => 3,63				Valor com BDI => 19,98
					Quant. => 1,00		Preço Total => 19,98

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	28,35	2,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	26,82	2,15
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	73,48	0,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,98	0,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	64,86	0,30
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS => 3,02		LS => 0,00		MO com LS => 3,02
			Valor do BDI => 1,34				Valor com BDI => 7,38
					Quant. => 1,00		Preço Total => 7,38

9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89406 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	28,35	3,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	26,82	3,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	73,48	0,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,98	0,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	64,86	0,30
Insumo	00001955 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
			MO sem LS => 4,40		LS => 0,00		MO com LS => 4,40
			Valor do BDI => 2,08				Valor com BDI => 11,47
					Quant. => 2,00		Preço Total => 22,94

9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	26,82	8,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	28,35	9,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,98	0,15
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,73	3,91

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

MO sem LS =>	12,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,31		
Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	27,06		
			Quant. =>	12,65	Preço Total =>	342,30	

9.2			ÁGUA FRIA					42.790,16
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	150,31	150,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4535436	25,80	11,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1816004	28,35	33,49
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	105,03	105,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,49	0,09
				MO sem LS =>	30,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,60
				Valor do BDI =>	33,41		Valor com BDI =>	183,72
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.837,20

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	763,80	763,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0697173	28,35	30,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105986	25,80	10,59
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,49	0,09
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	257,72	257,72
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	2,0000000	19,26	38,52
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	426,56	426,56
				MO sem LS =>	27,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,70
				Valor do BDI =>	169,79		Valor com BDI =>	933,59
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.800,77

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	569,09	569,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	28,35	24,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	25,80	14,97
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	118,72	2,61
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	457,95	457,95
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	17,17	17,17
				MO sem LS =>	26,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,46
				Valor do BDI =>	126,50		Valor com BDI =>	695,59
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	10.433,85

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2505	Próprio	CUBA REDONDA DE APOIO 35CM L-155.17 - DECA COM ACESSORIOS - REF.: SBC (190100) -	190	UN	1,0000000	434,69	434,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7510000	28,35	49,64
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	11,82	23,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5570000	25,80	40,17
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4000000	4,49	1,79
Insumo	031055	SBC	CUBA REDONDA DE APOIO 35cm L-155.17 DECA	Material	UN	1,0000000	299,68	299,68
				MO sem LS =>	72,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	72,69
				Valor do BDI =>	96,63		Valor com BDI =>	531,32
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	8.501,12

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2505 - PRÓPRIO: Composição referenciada naSBC nº 190100, foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SBC como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2506	Próprio	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto - REF.: ORSE (10777)	331	m²	1,0000000	841,73	841,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,70	29,70

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	0,6000000	40,65	24,39
Insumo	11608	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	Material	m²	1,0000000	761,84	761,84

MO sem LS => 37,02 | LS => 0,00 | MO com LS => 37,02
Valor do BDI => 187,11 | Valor com BDI => 1.028,84
Quant. => 9,53 | Preço Total => 9.804,84

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO COD 2506 - PRÓPRIO: Composição referenciada na ORSE nº 10777, foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da ORSE como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	54,16	54,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	28,35	2,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	25,80	0,91
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	50,62	50,62

MO sem LS => 2,39 | LS => 0,00 | MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 12,03 | Valor com BDI => 66,19
Quant. => 17,00 | Preço Total => 1.125,23

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	63,95	63,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	25,80	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	28,35	3,49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,49	0,09
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,15	59,15

MO sem LS => 3,19 | LS => 0,00 | MO com LS => 3,19
Valor do BDI => 14,21 | Valor com BDI => 78,16
Quant. => 1,00 | Preço Total => 78,16

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	212,74	212,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	25,80	3,79
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	29,57	11,33
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2306880	30,26	6,98
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	190,64	190,64

MO sem LS => 10,22 | LS => 0,00 | MO com LS => 10,22
Valor do BDI => 47,29 | Valor com BDI => 260,03
Quant. => 1,00 | Preço Total => 260,03

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 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	96,38	96,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,82	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,35	6,27
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,64	0,18
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	84,00	84,00

MO sem LS => 8,30 | LS => 0,00 | MO com LS => 8,30
Valor do BDI => 21,42 | Valor com BDI => 117,80
Quant. => 12,00 | Preço Total => 1.413,60

9.2.10	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	91,60	91,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,82	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,35	6,27
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	79,22	79,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,64	0,18

MO sem LS => 8,30 | LS => 0,00 | MO com LS => 8,30
Valor do BDI => 20,36 | Valor com BDI => 111,96

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

						Quant. =>	10,00	Preço Total => 1.119,60
9.2.11	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	25,80	1,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	28,35	4,26
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,49	0,09
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,44
						Quant. =>	34,00	Preço Total => 490,96

9.2.12	**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	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	28,35	2,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	26,82	2,53
Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	64,86	0,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	1,98	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	73,48	0,51
			MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,39
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 93,90

9.2.13	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	26,82	2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	28,35	2,67
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	73,48	0,51
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	64,86	0,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	1,98	0,06
			MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,61
						Quant. =>	30,00	Preço Total => 258,30

9.2.14	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	28,35	3,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	26,82	3,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	73,48	0,58
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	64,86	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	1,98	0,05
			MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,17
						Quant. =>	33,00	Preço Total => 467,61

9.2.15	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103956 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1490000	26,82	3,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1490000	28,35	4,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331000	1,98	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	64,86	0,53
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,25	5,25
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	73,48	0,69
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 36,02

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	28,35	2,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	26,82	2,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	64,86	0,46
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,51	12,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	73,48	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,98	0,05
				MO sem LS => 3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI => 4,13			Valor com BDI =>	22,71
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	249,81

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	26,82	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	28,35	0,55
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,21	4,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,98	0,00
				MO sem LS => 0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI => 1,21			Valor com BDI =>	6,69
					Quant. =>	98,88	Preço Total =>	661,50

9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	47,83	47,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,82	5,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,35	5,67
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	64,86	2,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	1,98	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	73,48	3,30
				MO sem LS => 7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI => 10,63			Valor com BDI =>	58,46
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	2.104,56

9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	16,92	16,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	26,82	3,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,35	4,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	73,48	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,98	0,06
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	64,86	0,38
				MO sem LS => 5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 3,76			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	248,16

9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	28,35	3,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	26,82	3,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	73,48	0,51
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	64,86	0,38
				MO sem LS => 4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	16,62
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	598,32

9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	169,04	169,04

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2515359	25,80	6,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4312410	28,35	12,22
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	2,0000000	19,26	38,52
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0076050	118,72	0,90
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	1,0000000	110,92	110,92
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	37,57			Valor com BDI =>	206,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	206,61

9.3			BARRILETE						16.244,24
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104055	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto		UN	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1251000	26,62	3,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	25,80	1,03
Insumo	00006034	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material		UN	1,0000000	7,01	7,01
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,89
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	83,34

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	19,07	19,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	26,82	3,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	28,35	3,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0024000	64,86	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0030000	73,48	0,22
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	11,48	11,48
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	23,30
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	139,80

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	28,35	3,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	26,82	3,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0291000	1,98	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	73,48	0,44
Insumo	00001926	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0047000	64,86	0,30
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,50
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	200,00

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	28,46	28,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1242000	26,82	3,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1242000	28,35	3,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042000	17,64	0,07
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	21,54	21,54
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	34,78
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	208,68

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	28,35	3,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	26,82	3,66
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,73	3,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0319000	1,98	0,06

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13		
Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,05		
		Quant. =>	54,00	Preço Total =>	759,96		

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.263,26	1.263,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	28,35	5,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	26,82	5,38
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.252,19	1.252,19

MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53		
Valor do BDI =>	280,82			Valor com BDI =>	1.544,08		
		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	6.176,32		

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.435,22	1.435,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	28,35	7,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	26,82	7,20
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.420,41	1.420,41

MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09		
Valor do BDI =>	319,04			Valor com BDI =>	1.754,26		
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.508,52		

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	125,08	125,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	28,35	5,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	26,82	5,42
Insumo	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	113,65	113,65
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0166000	17,64	0,29

MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59		
Valor do BDI =>	27,80			Valor com BDI =>	152,88		
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	917,28		

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	36,85	36,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	26,82	3,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	28,35	4,02
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	28,13	28,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	1,98	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	64,86	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	73,48	0,51

MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32		
Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	45,04		
		Quant. =>	12,00	Preço Total =>	540,48		

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	36,03	36,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	26,82	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	28,35	4,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	64,86	0,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	73,48	0,80
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	26,58	26,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,98	0,01

MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52		
Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	44,03		
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	264,18		

9.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000	26,82	1,79

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000	28,35	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	1,98	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	64,86	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	73,48	0,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	17,84	0,14
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS => 2,50		LS => 0,00		MO com LS => 2,50
				Valor do BDI => 1,88				Valor com BDI => 10,36
						Quant. => 12,00		Preço Total => 124,32

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	26,82	2,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	28,35	2,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	64,86	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,98	0,01
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	73,48	0,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	17,84	0,16
				MO sem LS => 3,50		LS => 0,00		MO com LS => 3,50
				Valor do BDI => 2,48				Valor com BDI => 13,64
						Quant. => 6,00		Preço Total => 81,84

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718000	28,35	2,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718000	26,82	1,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,98	0,02
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	73,48	1,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0130000	64,86	0,84
				MO sem LS => 2,69		LS => 0,00		MO com LS => 2,69
				Valor do BDI => 2,62				Valor com BDI => 14,43
						Quant. => 12,00		Preço Total => 173,16

9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	26,82	2,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	28,35	2,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	64,86	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	73,48	0,80
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	1,98	0,01
				MO sem LS => 2,81		LS => 0,00		MO com LS => 2,81
				Valor do BDI => 2,68				Valor com BDI => 14,76
						Quant. => 3,00		Preço Total => 44,28

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	26,82	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	28,35	2,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,98	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	73,48	1,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	64,86	0,76
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19
				MO sem LS => 3,77		LS => 0,00		MO com LS => 3,77
				Valor do BDI => 4,33				Valor com BDI => 23,85
						Quant. => 4,00		Preço Total => 95,40

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	26,82	3,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,35	3,97
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	73,48	1,61
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,98	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	64,86	1,07

MO sem LS => 5,25 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,25
Valor do BDI => 5,25 | Valor com BDI => 28,90
Quant. => 18,00 | Preço Total => 520,20

9.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	28,35	2,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	26,82	2,69
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	73,48	1,02
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,98	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	64,86	0,76

MO sem LS => 3,77 | LS => 0,00 | MO com LS => 3,77
Valor do BDI => 2,95 | Valor com BDI => 16,26
Quant. => 6,00 | Preço Total => 97,56

9.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,35	3,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	26,82	3,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,98	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	73,48	1,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	64,86	1,07
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06

MO sem LS => 5,25 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,25
Valor do BDI => 3,44 | Valor com BDI => 18,93
Quant. => 1,00 | Preço Total => 18,93

9.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103951 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 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	15,72	15,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	28,35	4,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	26,82	4,46
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,25	5,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,98	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	73,48	0,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	64,86	0,53

MO sem LS => 6,25 | LS => 0,00 | MO com LS => 6,25
Valor do BDI => 3,49 | Valor com BDI => 19,21
Quant. => 9,00 | Preço Total => 172,89

9.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	28,35	4,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	26,82	4,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	73,48	1,61
Insumo	00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,98	0,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	64,86	1,07

MO sem LS => 5,74 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,74
Valor do BDI => 3,47 | Valor com BDI => 19,10
Quant. => 12,00 | Preço Total => 229,20

9.3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	28,35	4,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	26,82	4,25
Insumo	00009866 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,21	4,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,98	0,07

MO sem LS => 5,95 | LS => 0,00 | MO com LS => 5,95
Valor do BDI => 2,93 | Valor com BDI => 16,15
Quant. => 1,38 | Preço Total => 22,28

9.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	28,35	0,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,82	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,98	0,01
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,08	9,52

MO sem LS => 0,87 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,87
Valor do BDI => 2,40 | Valor com BDI => 13,22
Quant. => 7,20 | Preço Total => 95,18

9.3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	16,52	16,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	26,82	0,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	28,35	0,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,98	0,01
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,27	14,97

MO sem LS => 1,05 | LS => 0,00 | MO com LS => 1,05
Valor do BDI => 3,67 | Valor com BDI => 20,19
Quant. => 37,89 | Preço Total => 764,99

9.3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	26,82	0,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	28,35	0,96
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,65	16,42
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,98	0,01

MO sem LS => 1,27 | LS => 0,00 | MO com LS => 1,27
Valor do BDI => 4,06 | Valor com BDI => 22,36
Quant. => 25,85 | Preço Total => 578,00

9.3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,84	12,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	26,82	4,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,35	5,13
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,98	0,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	64,66	0,68
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	73,48	0,88

MO sem LS => 6,80 | LS => 0,00 | MO com LS => 6,80
Valor do BDI => 2,85 | Valor com BDI => 15,69
Quant. => 1,00 | Preço Total => 15,69

9.3.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	28,35	7,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	26,82	6,86
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	73,48	1,54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	1,98	0,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	64,66	1,14

MO sem LS => 9,61 | LS => 0,00 | MO com LS => 9,61
Valor do BDI => 5,83 | Valor com BDI => 32,09

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 051262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	128,36
9.3.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,19		23,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	26,82		4,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	28,35		4,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	64,86		1,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,98		0,05
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,78		9,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	73,48		2,42
				MO sem LS => 6,36		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI => 5,15				Valor com BDI =>	26,34
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	263,40
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.467,04
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.283,38		2.283,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6190000	34,67		90,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5238000	27,74		14,53
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	22,2000000	21,00		466,20
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	18,64		112,77
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	155,02		155,02
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	76,35		148,88
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	763,54		14,81
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,31		15,31
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	25,14		25,14
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,59		26,59
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	716,53		716,53
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,60		24,60
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	97,70		97,70
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35		0,70
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,24		18,24
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	64,89		64,89
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	64,30		3,85
Insumo	00001082	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	243,27		243,27
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,71		35,13
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,41		0,73
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,33		5,33
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,18		2,36
				MO sem LS => 445,43		LS =>	0,00	MO com LS =>	445,43
				Valor do BDI => 507,59				Valor com BDI =>	2.790,97
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.790,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00041201	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.464,43		2.464,43
				MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.012,27
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.012,27
10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÔSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	2499	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.091,60	1.091,60
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	763,54	14,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6342000	27,74	17,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6342000	34,67	21,98
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,1000000	942,93	1.037,22

MO sem LS => 31,64 LS => 0,00 MO com LS => 31,64
Valor do BDI => 242,66 Valor com BDI => 1.334,26
Quant. => 1,00 Preço Total => 1.334,26

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO COD 2499 - PRÓPRIO: Composição foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	34,67	1,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,74	0,98
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 1,54 LS => 0,00 MO com LS => 1,54
Valor do BDI => 2,57 Valor com BDI => 14,15
Quant. => 15,00 Preço Total => 212,25

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	34,67	1,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,74	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18

MO sem LS => 1,54 LS => 0,00 MO com LS => 1,54
Valor do BDI => 2,57 Valor com BDI => 14,15
Quant. => 3,00 Preço Total => 42,45

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,74	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	34,67	1,62
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04
Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 15,46
Quant. => 3,00 Preço Total => 46,38

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	183,49	183,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	27,74	14,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	34,67	17,63
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	2,02	8,08
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	143,68	143,68

MO sem LS => 22,20 LS => 0,00 MO com LS => 22,20
Valor do BDI => 40,78 Valor com BDI => 224,27
Quant. => 1,00 Preço Total => 224,27

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000799	Próprio	FNDE 89 - DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 60 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	176,18	176,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,67	6,93

ANDRÉ RÔSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54
Insumo	00039472 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	163,71	163,71
			MO sem LS => 8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
			Valor do BDI => 39,16			Valor com BDI =>	215,34
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	861,36

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 799 - PRÓPRIO: Composição referenciada na FNDE nº 89, foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93676 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	165,78	165,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2558560	34,67	8,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2558560	27,74	7,09
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,56	6,24
Insumo	00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	143,58	143,58
			MO sem LS => 11,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,17
			Valor do BDI => 36,85			Valor com BDI =>	202,63
				Quant. =>	17,00	Preço Total =>	3.444,71

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	27,74	4,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	34,67	5,16
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	6,18	6,28
			MO sem LS => 6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
			Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	19,03
				Quant. =>	8,20	Preço Total =>	156,04

10.11	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	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,74	3,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	34,67	4,64
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,11	2,14
			MO sem LS => 5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
			Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	12,82
				Quant. =>	591,74	Preço Total =>	7.586,10

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	27,74	3,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	34,67	4,47
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	14,98	16,47
			MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI => 5,44			Valor com BDI =>	29,95
				Quant. =>	32,09	Preço Total =>	961,09

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	27,74	3,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	34,67	3,88
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	9,17	10,08
			MO sem LS => 4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
			Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	20,86
				Quant. =>	66,34	Preço Total =>	1.383,85

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	34,67	7,59

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	27,74	6,07
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,34	8,48

MO sem LS => 9,56 | LS => 0,00 | MO com LS => 9,56
Valor do BDI => 4,92 | Valor com BDI => 27,06
Quant. => 142,15 | Preço Total => 3.846,57

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	56,57	56,57
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	44,60	44,60
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	11,97	11,97

MO sem LS => 26,79 | LS => 0,00 | MO com LS => 26,79
Valor do BDI => 12,57 | Valor com BDI => 69,14
Quant. => 24,00 | Preço Total => 1.659,36

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	102,84	102,84
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	85,91	85,91
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	16,93	16,93

MO sem LS => 46,67 | LS => 0,00 | MO com LS => 46,67
Valor do BDI => 22,86 | Valor com BDI => 125,70
Quant. => 1,00 | Preço Total => 125,70

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	95,59	95,59
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" 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	16,93	16,93
Composição Auxiliar	91970 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	78,66	78,66

MO sem LS => 42,91 | LS => 0,00 | MO com LS => 42,91
Valor do BDI => 21,24 | Valor com BDI => 116,83
Quant. => 3,00 | Preço Total => 350,49

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92035 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 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	79,55	79,55
Composição Auxiliar	92034 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 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	67,58	67,58
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	11,97	11,97

MO sem LS => 37,93 | LS => 0,00 | MO com LS => 37,93
Valor do BDI => 17,68 | Valor com BDI => 97,23
Quant. => 8,00 | Preço Total => 777,84

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97595 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	97,43	97,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1962812	27,74	5,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6281000	34,67	21,77
Insumo	00039392 SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	70,22	70,22

MO sem LS => 19,49 | LS => 0,00 | MO com LS => 19,49
Valor do BDI => 21,65 | Valor com BDI => 119,08
Quant. => 5,00 | Preço Total => 595,40

10.20	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	13,35	13,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	34,67	5,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	27,74	4,54
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	859,26	0,77

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,31
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	489,30

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	27,74	8,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	34,67	10,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	859,26	0,77
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,67
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	1.492,20

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 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	37,44	37,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	27,74	15,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	859,26	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	34,67	19,06
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	45,76
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	732,16

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	34,13	34,13
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	22,16	22,16
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	11,97	11,97
				MO sem LS =>	16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	41,71
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	542,23

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	52,35	52,35
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	11,97	11,97
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	40,38	40,38
				MO sem LS =>	23,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,96
				Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	63,98
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	1.087,66

10.25	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	61,78	61,78
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	49,81	49,81
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	11,97	11,97
				MO sem LS =>	30,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,55
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	75,51
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	1.585,71

10.26	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	38,81	38,81
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	11,97	11,97
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	26,84	26,84

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL
BDI: 22,23%		SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte	
ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)		SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte ORSE - 05/2026 - Sergipe CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte	

		MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,42
		Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	47,43
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	142,29

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA 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	50,91	50,91
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	11,97	11,97
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA 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	38,94	38,94
				MO sem LS =>	27,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,88
				Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	82,22
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	995,52

10.28	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	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,74	0,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	34,67	0,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,04	0,06
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	1,90	2,36
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,69
						Quant. =>	81,49	Preço Total =>	382,18

10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	5,59	5,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	34,67	1,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,74	0,80
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,00	3,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,04	0,06
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,83
						Quant. =>	2.843,22	Preço Total =>	19.419,19

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	34,67	1,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,74	1,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,04	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,98	6,19
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,60
						Quant. =>	496,13	Preço Total =>	5.258,97

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	34,67	1,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,74	1,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,04	0,06
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,16	8,90
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,82
						Quant. =>	376,83	Preço Total =>	5.584,62

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA; DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	235,08	235,08

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0814000	25,80	27,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3764000	29,70	40,87
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0261000	872,05	22,76
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	351,79	17,23
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0064000	576,79	3,69
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.345,38	84,30
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,82	38,33

MO sem LS => 93,29 | LS => 0,00 | MO com LS => 93,29
Valor do BDI => 52,25 | Valor com BDI => 287,33
Quant. => 5,00 | Preço Total => 1.436,65

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000034 Próprio	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCA QUENTE (SBC 060080/ 03-2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	48,28	48,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4870000	27,74	13,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4870000	34,67	16,88
Insumo	000668 SBC	ILUMINACAO - SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	Material	UN	1,0000000	17,90	17,90

MO sem LS => 21,26 | LS => 0,00 | MO com LS => 21,26
Valor do BDI => 10,73 | Valor com BDI => 59,01
Quant. => 9,00 | Preço Total => 531,09

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 34 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SBC nº 060080 (03/2023), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SBC como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2495 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103784) -	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	59,74	59,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1659495	27,74	4,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5310383	34,67	18,41
Insumo	13946 ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,73	36,73

MO sem LS => 16,47 | LS => 0,00 | MO com LS => 16,47
Valor do BDI => 13,28 | Valor com BDI => 73,02
Quant. => 21,00 | Preço Total => 1.533,42

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2495 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SINAPI nº 103784 (09/2024), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785) -	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	96,70	96,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1902472	27,74	5,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6087910	34,67	21,10
Insumo	14478 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	70,33	70,33

MO sem LS => 18,89 | LS => 0,00 | MO com LS => 18,89
Valor do BDI => 21,49 | Valor com BDI => 118,19
Quant. => 20,00 | Preço Total => 2.363,80

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2496 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SINAPI nº 103785 (09/2024), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2485 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - REF SINAPI (103783) -	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	79,86	79,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4945918	34,67	17,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1545599	27,74	4,28
Insumo	068421 SBC	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237	Material	UN	1,0000000	58,44	58,44

MO sem LS => 15,34 | LS => 0,00 | MO com LS => 15,34
Valor do BDI => 17,75 | Valor com BDI => 97,61
Quant. => 32,00 | Preço Total => 3.123,52

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2485 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SINAPI nº 103783 (09/2024), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	79,98	79,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3834000	34,67	13,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1198125	27,74	3,32
Insumo	00038193	SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO "30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	58,51	58,51

MO sem LS =>	11,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,90
Valor do BDI =>	17,77			Valor com BDI =>	97,75
		Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.270,75

10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	256,27	256,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6087910	34,67	21,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1902472	27,74	5,27
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	Material	UN	1,0000000	229,90	229,90

MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89
Valor do BDI =>	56,96			Valor com BDI =>	313,23
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	626,46

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2497 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SINAPI nº 103785 (09/2024), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2498	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - REF SINAPI (105920)	Luminárias Externas	UN	1,0000000	72,97	72,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	34,67	25,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	27,74	20,21
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	7,04	0,29

MO sem LS =>	31,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,82
Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	89,19
		Quant. =>	9,00	Preço Total =>	802,71

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2498 - PRÓPRIO: Composição referenciada na SINAPI nº 105920 (02/2025), foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SINAPI como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

10.40	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, Tomadas e	UN	1,0000000	18,06	18,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,74	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	34,67	7,69
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22

MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	22,07
		Quant. =>	75,00	Preço Total =>	1.655,25

11			PISOS E REVESTIMENTOS					120.197,03
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	73,74	73,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1746000	25,80	4,50
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5726000	29,57	16,93
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,63	0,79
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	39,36	42,76
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,96	8,76

MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	90,13
		Quant. =>	493,01	Preço Total =>	44.434,99

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061252470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	83,20	83,20
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	29,51	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	25,80	5,19
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	10,97	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	0,0970000	0,47	0,04
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	0,0967000	0,71	0,06
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	0,0041000	11,34	0,04
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	145,48	1,42
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	62,84	63,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	130,00	7,38

MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	101,69
		Quant. =>	473,08	Preço Total =>	48.107,50

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	60,72	60,72
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	29,57	15,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	25,80	6,92
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	29,31	30,93
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,96	4,71
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,63	2,37

MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30
Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	74,21
		Quant. =>	314,49	Preço Total =>	23.338,30

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	170,42	170,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	25,80	32,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	29,70	18,97
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	15,81	101,77
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,76	15,34
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,63	1,35

MO sem LS =>	34,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,24
Valor do BDI =>	37,88			Valor com BDI =>	208,30
		Quant. =>	9,63	Preço Total =>	2.005,92

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	141,27	141,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	29,70	18,71
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577	170,42	9,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2610000	25,80	32,53
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527	601,38	74,06
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	7,14	5,28
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	154,62	0,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	24,41	0,10

MO sem LS =>	44,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,22
Valor do BDI =>	31,40			Valor com BDI =>	172,67
		Quant. =>	13,38	Preço Total =>	2.310,32

12			ESQUADRIAS					84.936,40
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição	91318 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	852,82	852,82
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	373,83	373,83
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	8,28	79,48
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	399,51	399,51
			MO sem LS => 220,42		LS =>	0,00	MO com LS =>	220,42
			Valor do BDI => 189,58				Valor com BDI =>	1.042,40
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10.424,00

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	863,56	863,56
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	399,51	399,51
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	382,91	382,91
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	8,28	81,14
				MO sem LS => 225,43		LS =>	0,00	MO com LS => 225,43
				Valor do BDI => 191,96				Valor com BDI => 1.055,52
						Quant. =>	9,00	Preço Total => 9.499,68

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	895,13	895,13
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	412,82	412,82
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	399,51	399,51
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,28	82,80
				MO sem LS => 230,42		LS =>	0,00	MO com LS => 230,42
				Valor do BDI => 198,98				Valor com BDI => 1.094,11
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 10.941,10

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	374,58	374,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4088619	29,70	12,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155479	25,80	2,98
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	18,25	40,18
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	312,39	312,39
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	4,7200000	0,92	4,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	40,09	2,55
				MO sem LS => 10,27		LS =>	0,00	MO com LS => 10,27
				Valor do BDI => 83,26				Valor com BDI => 457,84
						Quant. =>	12,726	Preço Total => 5.826,47

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	522,85	522,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	29,70	16,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	25,80	4,04
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	18,25	125,01

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	40,09	35,39
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	0,92	4,43
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,5473000	616,70	337,51
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	116,22			Valor com BDI =>	639,07
						Quant. =>	15,645	Preço Total =>	9.998,25

12.6	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	240,43	240,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	29,70	9,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	25,80	4,03
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	0,21	1,93
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	26,49	17,69
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	249,00	207,49
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	53,44			Valor com BDI =>	293,87
						Quant. =>	18,62	Preço Total =>	5.471,85

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	265,27	265,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	29,70	9,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	25,80	4,02
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	421,84	234,54
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,21	1,53
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,49	15,92
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	58,96			Valor com BDI =>	324,23
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	648,46

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	461,10	461,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,70	30,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	25,80	13,03
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	183,36	381,99
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	26,49	30,96
				MO sem LS =>	29,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,04
				Valor do BDI =>	102,50			Valor com BDI =>	563,60
						Quant. =>	6,44	Preço Total =>	3.629,58

12.9	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	667,64	667,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	25,80	4,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	29,70	10,58
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	0,92	4,43

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÔSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	487,65	487,65
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,09	35,39
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	18,25	125,01
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	146,41			Valor com BDI =>	816,05
						Quant. =>	13,23	Preço Total =>	10.796,34

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	97,83	97,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	25,80	8,11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,50	31,71
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	58,01	58,01
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI =>	119,57
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	2.271,83

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	112,59	112,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	25,80	8,11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,50	31,71
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	72,77	72,77
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI =>	25,02			Valor com BDI =>	137,61
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.376,10

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	116,99	116,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	28,50	41,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	25,80	10,59
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	65,00	65,00
				MO sem LS =>	35,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,35
				Valor do BDI =>	26,00			Valor com BDI =>	142,99
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.858,87

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2509	Próprio	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO REF.:SBC (112618) -	112	m²	1,0000000	1.362,93	1.362,93
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6150000	27,14	125,25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6150000	29,51	136,18
Insumo	008644	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	2,2000000	103,78	228,31
Insumo	087329	SBC	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO BRANCO PO-101	Material	m²	1,0000000	870,48	870,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,4000000	0,86	2,06
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050000	131,69	0,65
				MO sem LS =>	176,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,24
				Valor do BDI =>	302,97			Valor com BDI =>	1.665,90
						Quant. =>	6,363	Preço Total =>	10.600,12

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2509 - PRÓPRIO: Composição foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SBC como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2510	Próprio	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA - REF.: SEINFRA (C3651)	0	m²	1,0000000	1.137,78	1.137,78

ANDRÉ RÔSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	29,51	73,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	25,80	38,70
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material		m²	1,0000000	926,51	926,51
Insumo	I0815	SEINFRA	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	Material		KG	0,3500000	25,53	8,93
Insumo	I1619	SEINFRA	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	Material		M	2,0000000	13,31	26,62
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material		m³	0,0200000	3.162,71	63,25
				MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI =>	252,92			Valor com BDI =>	1.390,70
						Quant. =>	0,42	Preço Total =>	584,09

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2510 - PRÓPRIO: Composição foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SEINFRA como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	826,04	826,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9544139	25,80	24,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,3771570	28,50	96,24
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	17,24	51,72
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1,0000000	650,30	650,30
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material		UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	19,8000000	0,07	1,38
				MO sem LS =>	82,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,18
				Valor do BDI =>	183,62			Valor com BDI =>	1.009,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.009,66

13			PINTURA						48.695,44
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	25,80	0,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	33,43	2,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	6,97	1,16
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,82
						Quant. =>	2.116,89	Preço Total =>	10.203,40

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2866000	33,43	9,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0468000	25,80	1,20
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2061500	32,83	6,76
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	21,43
						Quant. =>	1.035,29	Preço Total =>	22.186,26

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	33,43	5,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	25,80	1,40
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material		L	0,2678000	13,69	3,66
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,84
						Quant. =>	1.081,60	Preço Total =>	13.887,74

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária		M	1,0000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	25,80	0,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	33,43	2,77
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	11,93	0,47
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0430000	22,02	0,94
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,20

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

						Quant. =>	46,80	Preço Total =>	290,16
13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	1,0000000	54,55		54,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	33,43		32,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,80		10,32
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	11,93		2,74
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,02		9,40
				MO sem LS => 28,29		LS =>	0,00	MO com LS =>	28,29
				Valor do BDI => 12,12				Valor com BDI =>	66,87
						Quant. =>	3,322	Preço Total =>	221,47
13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	18,30		18,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	33,43		12,72
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	26,76		0,34
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	40,32		5,24
				MO sem LS => 8,59		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI => 4,06				Valor com BDI =>	22,36
						Quant. =>	85,26	Preço Total =>	1.906,41
14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**7.331,05**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	17,82		17,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	25,80		3,57
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	26,00		0,72
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	13,53		13,53
				MO sem LS => 2,75		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI => 3,96				Valor com BDI =>	21,78
						Quant. =>	20,78	Preço Total =>	452,58
14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	139,12		139,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	25,80		27,30
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	26,00		5,50
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,0000000	106,32		106,32
				MO sem LS => 21,06		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06
				Valor do BDI => 30,92				Valor com BDI =>	170,04
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	3.060,72
14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	2508	Próprio	Fornecimento e instalação de letreiro em chapa de alumínio composto (ACM) espessura 3 mm, com recorte eletrônico (CNC), estrutura auxiliar metálica, fixação mecânica, acabamento completo e montagem.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	430,71		430,71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,51		59,02
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,14		54,28
Insumo	00039981	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5000000	26,49		13,24
Insumo	00000592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	0,4100000	40,65		16,66
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	16,0000000	0,92		14,72
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	Material	m²	1,1000000	121,72		133,88
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	2,1400000	47,42		101,47
Insumo	00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	16,0000000	2,34		37,44
				MO sem LS => 76,38		LS =>	0,00	MO com LS =>	76,38
				Valor do BDI => 95,74				Valor com BDI =>	526,45
						Quant. =>	3,975	Preço Total =>	2.092,63

JUSTIFICATIVAS:
COMPOSIÇÃO CÓD 2508 - PRÓPRIO: Composição foi elaborada como composição própria em razão da inexistência de item equivalente no SINAPI que atendesse integralmente às especificidades técnicas do serviço, tendo sido adotada a estrutura metodológica da SICRO como parâmetro e promovida a adequação dos insumos e custos unitários com utilização prioritária de itens correspondentes do SINAPI, com os devidos ajustes às condições locais de execução, mediante memória de cálculo e coeficientes técnicos compatíveis, assegurando coerência técnica, rastreabilidade e adequada estimativa do custo do serviço.

14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	331,98	331,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,35	31,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	25,80	11,17

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS (ANEXO III)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Insumo	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	173,26	173,26
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	19,26	115,56
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	73,79			Valor com BDI =>	405,77
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	811,54

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	373,72	373,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1284140	28,35	31,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4331266	25,80	11,17
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	215,00	215,00
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	19,26	115,56
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	83,07			Valor com BDI =>	456,79
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	913,58

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL – CREA 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		27.535,96	27.535,96	2,20 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	508,60	621,66	3.729,96	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA (LARGURA X ALTURA)	3*2				6,0000000	
1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,98	91,22	111,49	13.934,02	1,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LOCAÇÃO(PERÍMETRO DA OBRA)	124,98				124,9800000	
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	78,43	102,98	125,87	9.871,98	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TAPUME	(26,82+8,83)*2,2				78,4300000	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		81.836,00	81.836,00	6,54 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	145,19	177,46	35.492,00	2,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENGENHEIRO - HORAS	200				200,0000000	
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	47,40	57,93	46.344,00	3,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENCARREGADO - HORAS	800				800,0000000	
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		1		2.039,90	2.039,90	0,16 %
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,29925	67,15	82,07	1.009,39	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO EXTERNO EXISTENTE (PERIMETRO X ALTURA X ESPESSURA)	(26,82+8,83)*2,3*0,15				12,2992500	
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	12,29925	10,42	12,73	156,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERIMETRO X ALTURA X ESPESSURA	(26,82+8,83)*2,3*0,15				12,2992500	
3.3	00000859	Próprio	RETIRADA DE POSTE	UND	1	715,01	873,95	873,95	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			POSTE - CALÇADA	1				1,0000000	
4			INFRAESTRUTURAS		1		98.487,99	98.487,99	7,87 %
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	50,544	109,34	133,64	6.754,70	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA TIPO 1 (LARG.X COMP. X PROF.)X QUANTIDADE	(0,8*0,95*0,8)*45				27,3600000	
			SAPATA TIPO 2 (LARG. X COMP, X PROF.) X QUANTIDADE	(1,05*1,20*0,8)*23				23,1840000	
4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	68,62525	120,63	147,44	10.118,10	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA TIPO 1 ((LARG. X COMP. X PROF. ESCAVAÇÃO) - ((LARG. X COMP. X PROF. SAPATA) X QUANTIDADE) X FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO	((0,8*0,95*0,8)-(0,8*0,95*0,30))*45*1,25				21,3750000	
			SAPATA TIPO 2 ((LARG. X COMP. X PROF. ESCAVAÇÃO) - ((LARG. X COMP. X PROF. SAPATA) X QUANTIDADE) X FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO	((1,05*1,2*0,80) -(1,05*1,2*0,35))*23*1,25				16,3012500	
			ATERRO DE NIVELAMENTO (ÁREA X ALTURA)	618,98*0,05				30,9490000	
4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	63,18	46,30	56,59	3.575,35	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA TIPO 1 (LARG. X COMP. X QUANTIDADE)	0,8*0,95*45				34,2000000	
			SAPATA TIPO 2 (LARG. X COMP. X QUANTIDADE)	1,05*1,2*23				28,9800000	
4.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,8	18,06	22,07	6.771,07	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO (ESTRIBOS - VIGA BALDRAME)	306,8				306,8000000	
4.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	295,05	14,46	17,67	5.213,53	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO (VIGAS BALDRAMES - ARMADURA LONGITUDINAL)	295,05				295,0500000	
4.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1590,6	12,48	15,25	24.256,65	1,94 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO (VIGA BALDRAME E SAPATAS)	1590,6				1.590,6000000	
4.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	56,0205	86,93	106,25	5.952,17	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA (COMP./4 X 2 LADOS X ALTURA)	(373,47/4 *2*0,3)				56,0205000	
4.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	30,88	611,60	747,55	23.084,34	1,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			CONCRETO (VOLUME - M3)	30,88				30,8800000	
4.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,88	338,12	413,28	12.762,08	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LANÇAMENTO	30,88				30,8800000	
5			SUPERESTRUTURAS		1		126.001,90	126.001,90	10,07 %
5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,95	54,10	66,12	1.517,45	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA (QUANT./8 USOS X ALTURA X PERIMETRO DA FORMA)	68/8*3*0,9				22,9500000	
5.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	74,694	196,33	239,97	17.924,31	1,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA (COMP./4 X 2 LADOS X ALTURA)	(373,47/4 *2*0,4)				74,6940000	
5.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,4	22,24	27,18	14.171,65	1,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO 5MM	521,4				521,4000000	
5.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,1	19,23	23,50	1.741,35	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO 6,3MM	74,1				74,1000000	
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,8	12,82	15,66	952,12	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO 8MM	60,8				60,8000000	
5.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1522,8	12,48	15,25	23.222,70	1,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO 10MM	1522,8				1.522,8000000	
5.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1098,8	9,48	11,58	12.724,10	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AÇO 12,5MM	1098,8				1.098,8000000	
5.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	34,65	611,60	747,55	25.902,60	2,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO (VIGAS E PILARES)	34,65				34,6500000	
5.9	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	55,17	200,58	245,16	13.525,47	1,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE 1	6,74				6,7400000	
			LAJE 2	6,74				6,7400000	
			LAJE 3	15,64				15,6400000	
			LAJE 4	10,41				10,4100000	
			LAJE 5	15,64				15,6400000	
5.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,65	338,12	413,28	14.320,15	1,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LANÇAMENTO I VIGAS E PILARES	34,65				34,6500000	
6			ALVENARIA/FECHAMENTO		1		328.839,79	328.839,79	26,27 %
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1432,311	103,27	126,22	180.786,29	14,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ALVENARIA EXTERNA (PERÍMETRO X ALTURA)-ÁREA DAS ABERTURAS	(124,98*5,4)-54,05				620,8420000	
			ÁREA DE ALVENARIA INTERNA (PERIMETRO X ALTURA)-ÁREA DAS ABERTURAS	(259,03*3,3)-111,97				742,8290000	
			MURO - FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)-ÁREA DAS ABERTURAS	(26,68*3)-11,4				68,6400000	
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3218,622	4,99	6,09	19.601,40	1,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS (PERIMETRO X ALTURA - ÁREA DAS ABERTURAS) X 2 FACES	((124,98*5,4)-54,05)*2				1.241,6840000	
			PAREDES INTERNAS (PERÍMETRO X ALTURA - ÁREA DAS ABERTURAS) X 2 FACES	((259,03*3,3)-111,97)*2				1.485,6580000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			MURO - FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)-ÁREA DAS ABERTURAS X 2 FACES	((26,68*3)-11,4)*2				137,2800000	
			MURO EXISTENTE - FACHADA INTERNA	354				354,0000000	
6.3	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3218,622	23,98	29,31	94.337,81	7,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS (PERIMETRO X ALTURA - ÁREA DAS ABERTURAS) X 2 FACES	((124,98*5,4)-54,05)*2				1.241,6840000	
			PAREDES INTERNAS (PERÍMETRO X ALTURA - ÁREA DAS ABERTURAS) X 2 FACES	((259,03*3,3)-111,97)*2				1.485,6580000	
			MURO - FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)-ÁREA DAS ABERTURAS X 2 FACES	((26,68*3)-11,4)*2				137,2800000	
			MURO EXISTENTE - FACHADA INTERNA	354				354,0000000	
6.4	2513	Próprio	Brise em madeira, composto por régua de 2,10 x 0,05 x 0,15 m, com cantos abaulados, incluindo aparelhamento, lixamento, aplicação de 02 demãos de Sparlack Cetol Deck Semi-Brilho em todas as faces antes da montagem, fornecimento, fixação com parafusos galvanizados/inox e acabamento completo. REF.: ORSE 11617	m²	73,5	379,73	464,14	34.114,29	2,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE BRISE (PERIMETRO X ALTURA)	(1,47*1,47*4,00*3,00*3,41*1,47*2,77*1,00*7,10*1,47)*2, 1				73,5000000	
7			COBERTURA		1		139.829,49	139.829,49	11,17 %
7.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	454,79	30,30	37,03	16.840,87	1,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA COBERTA	454,79				454,7900000	
7.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	454,79	60,79	74,30	33.790,89	2,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA COBERTA	454,79				454,7900000	
7.3	1080086	CAERN	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	m	167,63	34,50	42,16	7.067,28	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUFO	9,90+7,92+7,92+9,90+7,98+9,03+8,99+6,03+4,88+15,85+4,68+14,22+22,13+33,69				167,6300000	
7.4	2481	Próprio	PERGOLADO EM TUBO RETANGULAR DE ALUMINIO	M	186	142,93	174,70	32.494,20	2,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERGOLADO (QUANTIDADE X COMPRIMENTO)	40*4,65				186,0000000	
7.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	493,01	50,69	61,95	30.541,96	2,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	15,35				15,3500000	
			DESPENSA	2,25				2,2500000	
			DEPOSITO	2,25				2,2500000	
			ÁREA DE SERVIÇO	2,75				2,7500000	
			BWC MASC	15,64				15,6400000	
			BWC FEM	15,64				15,6400000	
			BWC PCD	4,52				4,5200000	
			BWC 01 ALOJ. FEM.	3,19				3,1900000	
			BWC 02 ALOJ. FEM.	3,19				3,1900000	
			BWC 03 ALOJ. FEM.	3,19				3,1900000	
			BWC 04 ALOJ. FEM	3,19				3,1900000	
			BWC 01 ALOJ. MASC	3,19				3,1900000	
			BWC 02 ALOJ. MASC	3,19				3,1900000	
			BWC 03 ALOJ. MASC	3,19				3,1900000	
			BWC 04 ALOJ. MASC	3,19				3,1900000	
			GARAGEM	56,48				56,4800000	
			ALOJ. 01 FEM	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 02 FEM	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 03 FEM	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 04 FEM	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 01 MASC	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 02 MASC	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 03 MASC	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 04 MASC	9,88				9,8800000	
			SALA DE REUNIÃO	38,06				38,0600000	
			GABINETE GUARDA MUNICIPAL	10,08				10,0800000	
			SALA DE VIDEO MONITORAMENTO	18,37				18,3700000	
			RH	14,66				14,6600000	
			ADMINISTRAÇÃO	14,66				14,6600000	
			GABINETE DA VIGILANCIA PATRIMONIAL	9,72				9,7200000	
			GABINETE DE SEGURANÇA	9,72				9,7200000	
			GABINETE	6,05				6,0500000	
			GABINETE DE SUBCOMANDANTE	6,05				6,0500000	
			RECEPÇÃO	27				27,0000000	
			CIRCULAÇÃO TOTAL	119,2				119,2000000	
7.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2026	M	22,9	149,86	183,17	4.194,59	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			CALHA 2	9,86				9,8600000	
			CALHA 5	13,04				13,0400000	
7.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	44,16	82,20	100,47	4.436,75	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CALHA 1	9,86				9,8600000	
			CALHA 3	17,15				17,1500000	
			CALHA 4	17,15				17,1500000	
7.8	2500	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 REF. SINAPI (101972)	M	128,87	66,43	81,19	10.462,95	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPIM	23,13+10,16+4,49+2,92+9,26+7,55+11,52+27,46+16,19+16,19				128,8700000	
8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		45.747,49	45.747,49	3,65 %
8.1			ESGOTO		1		44.645,54	44.645,54	3,57 %
8.1.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	12	517,67	632,74	7.592,88	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	12				12,0000000	
8.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	95,22	116,38	1.280,18	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	3				3,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	27,93	34,13	341,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	2				2,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17	20,58	25,15	427,55	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	9				9,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	11,05	13,50	54,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	4				4,0000000	
8.1.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19	8,72	10,65	202,35	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	11				11,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.7	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	53	1,98	2,42	128,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	22				22,0000000	
			PARTE 2	31				31,0000000	
8.1.8	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	63	3,50	4,27	269,01	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	27				27,0000000	
			PARTE 2	36				36,0000000	
8.1.9	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	11,94	14,59	87,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	6				6,0000000	
8.1.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	47,65	58,24	873,60	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	7				7,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31	14,56	17,79	551,49	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	15				15,0000000	
			PARTE 2	16				16,0000000	
8.1.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	11,46	14,00	518,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIIVL - CREA n º 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			PARTE 1	13				13,0000000	
			PARTE 2	24				24,0000000	
8.1.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	17,26	21,09	231,99	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	4				4,0000000	
			PARTE 2	7				7,0000000	
8.1.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	11,19	13,67	246,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	10				10,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	47,59	58,16	697,92	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	4				4,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.16	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	58,85	71,93	575,44	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	4				4,0000000	
			PARTE 2	4				4,0000000	
8.1.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	19,18	23,44	562,56	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	11				11,0000000	
			PARTE 2	13				13,0000000	
8.1.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,45	42,71	52,20	6.287,49	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	27,10				27,1000000	
			PARTE 2	93,35				93,3500000	
8.1.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,59	24,12	29,48	1.255,55	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	26,12				26,1200000	
			PARTE 2	16,47				16,4700000	
8.1.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,031	30,69	37,51	563,81	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	11,411				11,4110000	
			PARTE 2	3,62				3,6200000	
8.1.21	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	15	17,17	20,98	314,70	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	7				7,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
8.1.22	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.877,57	9.628,75	9.628,75	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	1				1,0000000	
8.1.23	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.258,74	7.650,05	7.650,05	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	1				1,0000000	
8.1.24	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.522,10	4.305,06	4.305,06	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	1				1,0000000	
8.2			VENTILAÇÃO		1		1.101,95	1.101,95	0,09 %
8.2.1	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	52	1,98	2,42	125,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	12				12,0000000	
			PARTE 2	40				40,0000000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
8.2.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	10,71	13,09	287,98	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	6				6,0000000	
			PARTE 2	16				16,0000000	
8.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,75	30,69	37,51	328,21	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	2,97				2,9700000	
			PARTE 2	5,78				5,7800000	
8.2.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	26,77	32,72	359,92	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1	3				3,0000000	
			PARTE 2	8				8,0000000	
9			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**59.775,19**	**59.775,19**	**4,78 %**
9.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**		**740,80**	**740,80**	**0,06 %**
9.1.1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	213,21	260,60	260,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			KIT CAVALETE	1				1,0000000	
9.1.2	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	42,87	52,40	52,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLAR -ALIMENTAÇÃO	1				1,0000000	
9.1.3	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	28,80	35,20	35,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JOELHO 0- ALIMENTAÇÃO	1				1,0000000	
9.1.4	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	16,35	19,98	19,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REGISTRO ESFERA - ALIMENTAÇÃO	1				1,0000000	
9.1.5	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,04	7,38	7,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADAPTADOR - ALIMENTAÇÃO	1				1,0000000	
9.1.6	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,39	11,47	22,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CURVA - ALIMENTAÇÃO	2				2,0000000	
9.1.7	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,65	22,14	27,06	342,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBOS - ALIMENTAÇÃO	12,65				12,6500000	
9.2			**ÁGUA FRIA**		**1**		**42.790,15**	**42.790,15**	**3,42 %**
9.2.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	150,31	183,72	1.837,20	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC DOS ALOJAMENTOS MASC. E FEM	8				8,0000000	
			BWC MASC.	1				1,0000000	
			BWC FEM.	1				1,0000000	
9.2.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	763,80	933,59	2.800,77	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC MASCULINO	3				3,0000000	
9.2.3	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	569,09	695,59	10.433,85	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC DOS ALOJAMENTOS (MASC. E FEM)	8				8,0000000	
			BWC FEM	4				4,0000000	
			BWC MASC.	2				2,0000000	
			BWC PCD	1				1,0000000	
9.2.4	2505	Próprio	CUBA REDONDA DE APOIO 35CM L-155.17 - DECA COM ACESSORIOS - REF.: SBC (190100) -	UN	16	434,69	531,32	8.501,12	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
			BWC MASC.	4				4,0000000	
			BWC FEM.	4				4,0000000	
9.2.5	2506	Próprio	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto - REF.: ORSE (10777)	m²	9,53	841,73	1.028,84	9.804,84	0,78 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			BWC ALOJAMENTOS (LARAG. X COMP. X AUANTIDADE)+RESPALDO(COMP. X ALTURA X QUANTIDADE)	(0,5*0,8*8)+(0,8*0,15*8)				4,1600000	
			BWC MASC. E FEM. (COMP. X LARG. X QUANTIDADE)+(RESPALDOCOMP. X ALTURA X QUANTIDADE)	(2,4*0,5*2)+(2,4*0,15*2)				3,1200000	
			COZINHA (COMP. X LARG. X QUANTIDADE)+RESPALDO(COMP. X ALTURA X QUANTIDADE)	(3*0,6*1)+(3*0,15*1)				2,2500000	
9.2.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17	54,16	66,19	1.125,23	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC DOS ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
			BWC MASC.	4				4,0000000	
			BWC FEM.	4				4,0000000	
			BWC PCD	1				1,0000000	
9.2.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	63,95	78,16	78,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	1				1,0000000	
9.2.8	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	212,74	260,03	260,03	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUBA INOX - COZINHA	1				1,0000000	
9.2.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	96,38	117,80	1.413,60	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC DOS ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
			BWC MASC.	1				1,0000000	
			BWC FEM	1				1,0000000	
			BWC PCD	1				1,0000000	
			COZINHA/ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
9.2.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	91,60	111,96	1.119,60	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC DOS ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
			BWC MASC.	1				1,0000000	
			BWC FEM	1				1,0000000	
9.2.11	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	34	11,82	14,44	490,96	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAVATORIOS DOS ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
			LAVATORIO - BWC MASC	4				4,0000000	
			LAVATORIO - BWC FEM	4				4,0000000	
			LAVATORIO BWC PCD	1				1,0000000	
			LAVATORIO PIA DA COZINHA	1				1,0000000	
			LAVATORIO DA PIA DA ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
			SANITARIOS - BWC ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
			SANITARIOS - BWC MASC.	2				2,0000000	
			SANITARIOS - BWC FEM.	4				4,0000000	
			SANITARIOS - BWC PCD	1				1,0000000	
9.2.12	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	10	7,69	9,39	93,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUVA	10				10,0000000	
9.2.13	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	7,05	8,61	258,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REFISTRO DE PRESSÃO E GAVETA	30				30,0000000	
9.2.14	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	11,60	14,17	467,61	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CURVAS	33				33,0000000	
9.2.15	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,74	18,01	36,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	2				2,0000000	
9.2.16	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	18,58	22,71	249,81	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	11				11,0000000	
9.2.17	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98,88	5,48	6,69	661,50	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE	98,88				98,8800000	
								0,0000000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVL - CREA n º 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.2.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	47,83	58,46	2.104,56	0,17 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 36				Quantidade 36,0000000	
9.2.19	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	16,92	20,68	248,16	0,02 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 12				Quantidade 12,0000000	
9.2.20	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	13,60	16,62	598,32	0,05 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 36				Quantidade 36,0000000	
9.2.21	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	169,04	206,61	206,61	0,02 %
Local			Descrição WC PCD	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
9.3			BARRILETE		1		16.244,24	16.244,24	1,30 %
9.3.1	104055	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	6	11,37	13,89	83,34	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.2	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	19,07	23,30	139,80	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.3	89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	10,23	12,50	200,00	0,02 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 16				Quantidade 16,0000000	
9.3.4	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	28,46	34,78	208,68	0,02 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,09	11,50	14,05	759,96	0,06 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 54,09				Quantidade 54,0900000	
9.3.6	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	1.263,26	1.544,08	6.176,32	0,49 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
9.3.7	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.435,22	1.754,26	3.508,52	0,28 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
9.3.8	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	125,08	152,88	917,28	0,07 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.9	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	36,85	45,04	540,48	0,04 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 12				Quantidade 12,0000000	
9.3.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	36,03	44,03	264,18	0,02 %
Local			Descrição QAUNTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.11	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	8,48	10,36	124,32	0,01 %
Local			Descrição QAUNTIDADE	Fórmula 12				Quantidade 12,0000000	
9.3.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	11,16	13,64	81,84	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.13	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12	11,81	14,43	173,16	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 12				Quantidade 12,0000000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
9.3.14	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	12,08	14,76	44,28	0,00 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 3				Quantidade 3,0000000	
9.3.15	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	19,52	23,85	95,40	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
9.3.16	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18	23,65	28,90	520,20	0,04 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 18				Quantidade 18,0000000	
9.3.17	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	13,31	16,26	97,56	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
9.3.18	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	15,49	18,93	18,93	0,00 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
9.3.19	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	15,72	19,21	172,89	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 9				Quantidade 9,0000000	
9.3.20	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	15,63	19,10	229,20	0,02 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 12				Quantidade 12,0000000	
9.3.21	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,38	13,22	16,15	22,28	0,00 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 1,38				Quantidade 1,3800000	
9.3.22	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,2	10,82	13,22	95,18	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 7,20				Quantidade 7,2000000	
9.3.23	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,89	16,52	20,19	764,99	0,06 %
Local			Descrição QAUNTIDADE	Fórmula 37,89				Quantidade 37,8900000	
9.3.24	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,85	18,30	22,36	578,00	0,05 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 25,85				Quantidade 25,8500000	
9.3.25	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,84	15,69	15,69	0,00 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
9.3.26	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	26,26	32,09	128,36	0,01 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
9.3.27	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	23,19	28,34	283,40	0,02 %
Local			Descrição QUANTIDADE	Fórmula 10				Quantidade 10,0000000	
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		1		80.467,04	80.467,04	6,43 %
10.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.283,38	2.790,97	2.790,97	0,22 %
Local			Descrição ENTRADA DE ENERGIA	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
10.2	00041201	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	2.464,43	3.012,27	3.012,27	0,24 %
Local			Descrição POSTE - RAMAL DE ENTRADA	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
10.3	2499	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.091,60	1.334,26	1.334,26	0,11 %
Local			Descrição QUADRO DE ENERGIA	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
10.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,58	14,15	212,25	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIIVL - CREA n º 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	15				15,0000000	
10.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,58	14,15	42,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTOR 16A	3				3,0000000	
10.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,65	15,46	46,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTOR 20A	3				3,0000000	
10.7	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	183,49	224,27	224,27	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DR 40A	1				1,0000000	
10.8	00000799	Próprio	FNDE 89 - DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	4	176,18	215,34	861,36	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DPS 80KA	4				4,0000000	
10.9	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	165,78	202,63	3.444,71	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DR 25A	17				17,0000000	
10.10	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,2	15,57	19,03	156,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO (M)	8,2				8,2000000	
10.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	591,74	10,49	12,82	7.586,10	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO M	591,74				591,7400000	
10.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,09	24,51	29,95	961,09	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO (M)	32,09				32,0900000	
10.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,34	17,07	20,86	1.383,85	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO M	66,34				66,3400000	
10.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,15	22,14	27,06	3.846,57	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO (M)	142,15				142,1500000	
10.15	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	56,57	69,14	1.659,36	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GABINETE DE SEGURANÇA	1				1,0000000	
			GABINETE DE VIGILANCIA PATRIMONIAL	1				1,0000000	
			GABINETE	1				1,0000000	
			GABINETE SUBCOMANDANTE	1				1,0000000	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	1				1,0000000	
			GABINETE GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			WC MASCULINO	1				1,0000000	
			WC PCD	1				1,0000000	
			WC FEMININO	1				1,0000000	
			ADMINISTRAÇÃO	1				1,0000000	
			RH	1				1,0000000	
			COZINHA	1				1,0000000	
			ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
			DESPENSA	1				1,0000000	
			DEPOSITO	1				1,0000000	
			ALOJAMENTOS FEMININOS	4				4,0000000	
			ALOJAMENTOS MASCULINOS	4				4,0000000	
			CIRCULAÇÃO ALOJAMENTOS	1				1,0000000	
10.16	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	102,84	125,70	125,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE REUNIÃO	1				1,0000000	
								0,0000000	
10.17	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	95,59	116,83	350,49	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECEPÇÃO	3				3,0000000	
10.18	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	79,55	97,23	777,84	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC ALOJAMENTOS FEMININOS	4				4,0000000	
			WC ALOJAMENTOS MASCULINOS	4				4,0000000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
10.19	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	97,43	119,08	595,40	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GARAGEM	1				1,0000000	
			CIRCULAÇÃO	4				4,0000000	
10.20	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	13,35	16,31	489,30	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA 4X2 BAIXA	30				30,0000000	
10.21	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	20,35	24,87	1.492,20	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA 4X2 MEDIA	60				60,0000000	
10.22	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	37,44	45,76	732,16	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA 4X2 ALTA	16				16,0000000	
10.23	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	34,13	41,71	542,23	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECEPÇÃO	1				1,0000000	
			CIRCULAÇÃO	1				1,0000000	
			ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
			GARAGEM	2				2,0000000	
			ALOJAMENTOS FEMININOS	4				4,0000000	
			ALOJAMENTOS MASCULINOS	4				4,0000000	
								0,0000000	
10.24	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	52,35	63,98	1.087,66	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GABINETE DE SEGURANÇA	1				1,0000000	
			GABINETE DE VIGILANCIA PATRIMONIAL	1				1,0000000	
			RECEPÇÃO	2				2,0000000	
			GABINETE	2				2,0000000	
			GABINETE SUBCOMANDANTE	2				2,0000000	
			GABINETE DA GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			ADMINISTRAÇÃO	4				4,0000000	
			SALA DE REUNIÃO	4				4,0000000	
10.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	61,78	75,51	1.585,71	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	7				7,0000000	
			GABINETE DA GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			WC MASCULINO	1				1,0000000	
			WX FEMININO	1				1,0000000	
			RH	2				2,0000000	
			COZINHA	1				1,0000000	
			ALOJAMENTOS FEMININOS	4				4,0000000	
			ALOJAMENTOS MASCULINOS	4				4,0000000	
10.26	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	38,81	47,43	142,29	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	2				2,0000000	
			ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
10.27	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	50,91	62,22	995,52	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GABINETE DE SEGURANÇA	1				1,0000000	
			GABINETE DE VIGILANCIA PATRIMONIAL	1				1,0000000	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	1				1,0000000	
			GABINETE GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			ADMINISTRAÇÃO	1				1,0000000	
			RH	1				1,0000000	
			CIRCULAÇÃO	6				6,0000000	
			CURLAÇÃO ALOJAMENTOS	2				2,0000000	
			SALA DE REUNIÃO	2				2,0000000	
10.28	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	81,49	3,84	4,69	382,18	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABO 1,5MM2 - COR AMARELA	36,41				36,4100000	
			CABO 1,5MM2 - COR AZUL	22,7				22,7000000	
			CABO 1,5MM2 - COR VERMELHO	22,38				22,3800000	
10.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2843,22	5,59	6,83	19.419,19	1,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA n º 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL
BDI: 22,23% ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA). 72,29% (MENSALISTA)		SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte ORSE - 05/2026 - Sergipe CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			CABO 2,5MM2 - COR AMARELA	402,18				402,1800000	
			CABO 2,5MM2 - COR AZUL	811,5				811,5000000	
			CABO 2,5MM2 - COR BRANCO	21,98				21,9800000	
			CABO 2,5MM2 - COR PRETO	590,19				590,1900000	
			CABO 2,5MM2 - COR VERDE	195,43				195,4300000	
			CABO 2,5MM2 - COR VERMELHO	260,34				260,3400000	
			CABO 2,5MM2 - AMARELO	240,52				240,5200000	
			CABO 2,5MM2 - AZUL	148,65				148,6500000	
			CABO 2,5MM2 - BRANCO	23,78				23,7800000	
			CABO 2,5MM2 - VERDE	148,65				148,6500000	
10.30	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496,13	8,68	10,60	5.258,97	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABO 4MM2 - AZUL	129,4				129,4000000	
			CABO 4MM2 - PRETO	129,4				129,4000000	
			CABO 4MM2 - VERDE	119,38				119,3800000	
			CABO 4MM2 - AZUL	23,59				23,5900000	
			CABO 4MM2 - BRANCO	23,59				23,5900000	
			CABO 4MM2 - PRETO	23,59				23,5900000	
			CABO 4MM2 - VERDE	23,59				23,5900000	
			CABO 4MM2 - VERMELHO	23,59				23,5900000	
10.31	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	376,83	12,13	14,82	5.584,62	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABO 6MM2 - AZUL	125,61				125,6100000	
			CABO 6MM2-BRANCO	125,61				125,6100000	
			CABO 6MM2 - VERDE	125,61				125,6100000	
10.32	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5	235,08	287,33	1.436,65	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXAS	5				5,0000000	
10.33	00000034	Próprio	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCA QUENTE (SBC 060080/ 03-2023)	UN	9	46,28	59,01	531,09	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECEPÇÃO	3				3,0000000	
			SALA DE REUNIÃO	6				6,0000000	
10.34	2495	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103784) -	UN	21	59,74	73,02	1.533,42	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE VIDEO MONITORAMENTO	2				2,0000000	
			ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
			DESPENSA	1				1,0000000	
			DEPOSITO	1				1,0000000	
			ALOJAMENTO MASCULINO	8				8,0000000	
			ALOJAMENTO FEMININO	8				8,0000000	
10.35	2496	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785) -	UN	20	96,70	118,19	2.363,80	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GABINETE DE SEGURANÇA	2				2,0000000	
			GABINETE VIGILANCIA PATRIMONIAL	2				2,0000000	
			RECEPÇÃO	2				2,0000000	
			GABINETE	1				1,0000000	
			GABINETE SUBCOMANDO	1				1,0000000	
			GABINETE GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			WC MASCULINO	2				2,0000000	
			WC PCD	1				1,0000000	
			WC FEMININO	2				2,0000000	
			ADMINISTRAÇÃO	1				1,0000000	
			RH	1				1,0000000	
			COZINHA	2				2,0000000	
			SALA DE REUNIÃO	2				2,0000000	
10.36	2485	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - REF SINAPI (103783) -	UN	32	79,86	97,61	3.123,52	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECEPÇÃO	2				2,0000000	
			CIRCULAÇÃO	18				18,0000000	
			ALOJAMENTO FEMININO	4				4,0000000	
			ALOJAMENTO MASCULINO	4				4,0000000	
			CURCULAÇÃO ALOJAMENTO	4				4,0000000	
10.37	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13	79,98	97,75	1.270,75	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO MURO	13				13,0000000	
10.38	2497	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785)	UN	2	256,27	313,23	626,46	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIIVL - CREA n º 061262470-6

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			GARAGEM	2				2,0000000	
10.39	2498	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - REF SINAPI (105920)	UN	9	72,97	89,19	802,71	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA	9				9,0000000	
10.40	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	18,06	22,07	1.655,25	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA 3X3	75				75,0000000	
11			PISOS E REVESTIMENTOS		1		120.197,03	120.197,03	9,60 %
11.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	493,01	73,74	90,13	44.434,99	3,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	15,35				15,3500000	
			DESPENSA	2,25				2,2500000	
			DEPOSITO	2,25				2,2500000	
			ÁREA DE SERVIÇO	2,75				2,7500000	
			BWC MASC.	15,64				15,6400000	
			BWC FEM.	15,64				15,6400000	
			BWC PCD	4,52				4,5200000	
			BWC 01 ALOJ. 01 FEM.	3,19				3,1900000	
			BWC 02 ALOJ. 02 FEM.	3,19				3,1900000	
			BWC 03 ALOJ. 03 FEM	3,19				3,1900000	
			BWC 04 ALOJ. 04 FEM	3,19				3,1900000	
			BWC 01 ALOJ. 01 MASC.	3,19				3,1900000	
			BWC 02 ALOJ. 02 MASC.	3,19				3,1900000	
			BWC 03 ALOJ. 03 MASC.	3,19				3,1900000	
			BWC 04 ALOJ. 04 MASC.	3,19				3,1900000	
			GARAGEM	56,48				56,4800000	
			ALOJ. 01 FEM.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 02 FEM.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 03 FEM.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 04 FEM.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 01 MASC.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 02 MASC.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 03 MASC.	9,88				9,8800000	
			ALOJ. 04 MASC.	9,88				9,8800000	
			SALA DE REUNIÃO	38,06				38,0600000	
			GAB. GUARDA MUN.	10,08				10,0800000	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	18,37				18,3700000	
			RH	14,66				14,6600000	
			ADM.	14,66				14,6600000	
			GAB. DA VIG. PATRIMONIAL	9,72				9,7200000	
			GAB. DE SEGURANÇA	9,72				9,7200000	
			GAB. SUBCOMANDANTE	6,05				6,0500000	
			GABINETE	6,05				6,0500000	
			RECEPÇÃO	27				27,0000000	
			CIRCULAÇÃO TOTAL	119,2				119,2000000	
11.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	473,08	83,20	101,69	48.107,50	3,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECUOS E ÁREA PARA TREINAMENTO	228,28				228,2800000	
			PASSEIO E ESTACIONAMENTO	244,8				244,8000000	
11.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	314,49	60,72	74,21	23.338,30	1,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	33,86				33,8600000	
			DESPENSA	10,80				10,8000000	
			DEPOSITO	10,80				10,8000000	
			ÁREA DE SERVIÇO	13,3				13,3000000	
			BWC MASC	40,37				40,3700000	
			BWC FEM.	40,37				40,3700000	
			BWC PCD	20,19				20,1900000	
			BWC 01 ALOJ. 01 FEM	18,10				18,1000000	
			BWC 02 ALOJ. 02 FEM.	18,10				18,1000000	
			BWC 03 ALOJ. 03 FEM.	18,10				18,1000000	
			BWC 04 ALOJ. 04 FEM.	18,10				18,1000000	
			BWC 01 ALOJ. 01 MASC.	18,10				18,1000000	
			BWC 02 ALOJ. 02 MASC.	18,10				18,1000000	
			BWC 03 ALOJ. 03 MASC.	18,10				18,1000000	
			BWC 04 ALOJ. 04 MASC.	18,10				18,1000000	
								0,0000000	
11.4	104858	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	9,63	170,42	208,30	2.005,92	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO PODOTATIL - ESTACIONAMENTO	9,63				9,6300000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA n º 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
11.5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	13,38	141,27	172,67	2.310,32	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMPA 1 - ENTRADA CARRO - ESTACIONAMENTO	1,70				1,7000000	
			RAMPA 2 - ENTRADA - ESTACIONAMENTO	2,58				2,5800000	
			RAMPAS - ESTRADAS LATERAIS - ESTACIONAMENTO	4,54+4,56				9,1000000	
12			ESQUADRIAS		1		84.936,40	84.936,40	6,79 %
12.1	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	852,82	1.042,40	10.424,00	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1 - DESPENSA	1				1,0000000	
			P1 - DEPOSITO	1				1,0000000	
			P1 - BWC DOS ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
12.2	91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9	863,56	1.055,52	9.499,68	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2 - ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
			P2 - PORTA DOS ALOJAMENTOS	8				8,0000000	
12.3	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	895,13	1.094,11	10.941,10	0,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3 - BWC MASC	1				1,0000000	
			P3 - BWC FEM.	1				1,0000000	
			P3 - GAB. SUB-COMANDANTE	1				1,0000000	
			P3 - GAB. DE SEGURANÇA	1				1,0000000	
			P3 - GAB. DE VIG. PATRIMONIAL	1				1,0000000	
			P3 - GAB. DA GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			P3 - SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	1				1,0000000	
			P3 - SALA DA ADMINISTRAÇÃO	1				1,0000000	
			P3 - RH	1				1,0000000	
			P3 - GABINETE	1				1,0000000	
12.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m²	12,726	374,58	457,84	5.826,47	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P4 - COZINHA (LARGURA X ALTURA)	1,80*2,10				3,7800000	
			P4 - SALA DE REUNIÃO (LARGURA X ALTURA)	1,80*2,10				3,7800000	
			P5 - RECEPÇÃO (LARGURA X ALTURA)	2,46*2,10				5,1660000	
12.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	15,645	522,85	639,07	9.998,25	0,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6 - BWC MASC. (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	0,8*2,1*3				5,0400000	
			P6 - BWC FEM. (LARG. X ALTURA X QAUNTIDADE)	0,8*2,1*5				8,4000000	
			P7 - BWC PCD (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	1,05*2,1*1				2,2050000	
12.6	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	18,62	240,43	293,87	5.471,85	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J1 - GABINETE DE SEGURANÇA	1,33*0,50				0,6650000	
			J1 - COZINHA	1,33*0,50				0,6650000	
			J2 - ALOJAMENTOS (ÁREA X QUANTIDADES)	(1,33*1,00)*8				10,6400000	
			J2 - GABINETE DE SEGURANÇA	1,33*1				1,3300000	
			J2 - GABINETE DO SUB-COMANDANTE	1,33*1				1,3300000	
			J2 - SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	1,33*1				1,3300000	
			J2 - GAB. GUARDA MUNICIPAL	1,33*1				1,3300000	
			J2 - SALA DE ADMINISTRAÇÃO	1,33*1				1,3300000	
12.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2	265,27	324,23	648,46	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J3 - SALA DD REUNIÃO	2*1				2,0000000	
12.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,44	461,10	563,60	3.629,58	0,29 %

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIIVL - CREA nº 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J4 - BWC ALOJAMENOS MASC. (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	0,5*0,5*4				1,0000000	
			J4 - BWC ALOJAMENTOS FEM. (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	0,5*0,5*4				1,0000000	
			J5 - BWC PCD (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	1,2*0,5*1				0,6000000	
			J6 - RH (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	1,8*0,5*1				0,9000000	
			J6 - GAB. VIG. PATROMONIAL (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	1,8*0,5*1				0,9000000	
			J7- BWC MASC. (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	2,04*0,5*1				1,0200000	
			J7- BWC FEM. (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	2,04*0,5*1				1,0200000	
12.9	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,23	667,64	816,05	10.796,34	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PT01 - ÁREA DE SERVIÇO (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	1,5*2,10*1				3,1500000	
			PT02 - CIRCULAÇÃO (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	1,2*2,1*2				5,0400000	
			PT03 - FACHADA (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	2,40*2,10*1				5,0400000	
12.10	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	19	97,83	119,57	2.271,83	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEPÓSITO	1				1,0000000	
			DESPENSA	1				1,0000000	
			ÁREA DE SERVIÇO	1				1,0000000	
			PORTAS DOS ALOJAMENTOS (MASC. E FEM)	8				8,0000000	
			GABINETE DE SEGURANÇA	1				1,0000000	
			GABINETE	1				1,0000000	
			GABINETE SUB-COMANDANTE	1				1,0000000	
			GABINETE DE VIG. PATRIMONIAL	1				1,0000000	
			GABINETE DA GUARDA MUNICIPAL	1				1,0000000	
			RH	1				1,0000000	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	1				1,0000000	
			ADMINISTRAÇÃO	1				1,0000000	
12.11	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	112,59	137,61	1.376,10	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC ALOJAMENTOS (MASC. E FEM)	8				8,0000000	
			BWC (MASC. E FEM.)	2				2,0000000	
12.12	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	13	116,99	142,99	1.858,87	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6	8				8,0000000	
			P7	1				1,0000000	
			PT01	1				1,0000000	
			PT02	2				2,0000000	
			PT03	1				1,0000000	
12.13	2509	Próprio	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO REF.:SBC (112818) -	m²	6,363	1.362,93	1.665,90	10.600,12	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PT04 - FACHADA (LARG. X ALTURA X QUANTIDADE)	3,03*2,1*1				6,3630000	
12.14	2510	Próprio	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA - REF.: SEINFRA (C3651)	m²	0,42	1.137,78	1.390,70	584,09	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P7 - BWC PCD (LARGURA X ALTURA)	1,05*0,4				0,4200000	
12.15	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	826,04	1.009,66	1.009,66	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P7 - BWC PCD	1				1,0000000	
13			PINTURA		1		48.695,44	48.695,44	3,89 %
13.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2116,89	3,95	4,82	10.203,40	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GARAGEM	63,10				63,1000000	
			ALOJ. 01 FEM	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 02 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 03 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 04 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 01 MASC.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 02 MASC.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 03 MASC.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 04 MASC.	35,75				35,7500000	
			SALA DE REUNIÃO	64,15				64,1500000	
			GAB. GUARDA MUNICIPAL	31,40				31,4000000	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	47,20				47,2000000	
			RH	38,80				38,8000000	
			ADM.	37,05				37,0500000	
			GAB. VIG. PATRIMONIAL	31,30				31,3000000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ANEXO IV)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R$)	Valor Unit com BDI (R$)	Total R$	Peso (%)
			GAB. DE SEGURANÇA	30,90				30,9000000	
			GAB. SUBCOMANDANTE	23,50				23,5000000	
			GABINETE	24,15				24,1500000	
			RECEPÇÃO	40,15				40,1500000	
			CIRCULAÇÃO TOTAL	427,0				427,0000000	
			FACHADAS INTERNAS	476,42				476,4200000	
			MURO INTERNO	354				354,0000000	
			MURO EXTERNO	141,77				141,7700000	
13.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1035,29	17,54	21,43	22.186,26	1,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GARAGEM	63,10				63,1000000	
			FACHADAS INTERNAS	476,42				476,4200000	
			MURO INTERNO	354				354,0000000	
			MURO EXTERNO	141,77				141,7700000	
13.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1081,6	10,51	12,84	13.887,74	1,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALOJ. 01 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 02 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 03 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 04 FEM.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 01 MASC.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 02 MASC.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 03 MASC.	35,75				35,7500000	
			ALOJ. 04 MASC.	35,75				35,7500000	
			SALA DE REUNIÃO	64,15				64,1500000	
			GAB. GUARDA MUNICIPAL	31,40				31,4000000	
			SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	47,20				47,2000000	
			RH	38,8				38,8000000	
			ADM.	37,05				37,0500000	
			GAB. DE VIG. PATRIMONIAL	31,3				31,3000000	
			GAB.DE SEGURANÇA	30,90				30,9000000	
			GAB. SUBCOMANDANTE	23,50				23,5000000	
			GABINETE	24,15				24,1500000	
			RECEPÇÃO	40,15				40,1500000	
			CIRCULAÇÃO TOTAL	427,0				427,0000000	
13.4	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	46,8	5,08	6,20	290,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMARCAÇÃO DA VAGAS - ESTACIONAMENTO	5,2*9				46,8000000	
13.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,322	54,55	66,67	221,47	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMARCAÇÃO DA VAGA PCD - ESTACIONAMENTO (COMP. X LARGURA)	1,7*1,7				2,8900000	
			DEMARCAÇÃO DE VAGA IDOSO (COMP. X LARGURA)	1,2*0,36				0,4320000	
13.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	85,26	18,30	22,36	1.906,41	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1 (LARG. X ALTURA X LADOS X QUANTIDADE)	0,6*2,10*2*10				25,2000000	
			P2 (LARG. X ALTURA X LADOS X QUANTIDADE)	0,7*2,1*2*9				26,4600000	
			P3 (LARG. X ALTURA X LADOS X QUANTIDADE)	0,8*2,1*2*10				33,6000000	
14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**7.331,05**	**7.331,05**	**0,59 %**
14.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	20,78	17,82	21,78	452,58	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JARDIM - FACHADA (ÁREA)	6,04+4,45				10,4900000	
			JARDIM - ÁREA DE TREINAMENTO	2,66+2,66+4,97				10,2900000	
14.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	18	139,12	170,04	3.060,72	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JARDIM - FACHADA	8				8,0000000	
			JARDIM - ÁREA DE TREINAMENTO	10				10,0000000	
14.3	2508	Próprio	Fornecimento e instalação de letreiro em chapa de alumínio composto (ACM) espessura 3 mm, com recorte eletrônico (CNC), estrutura auxiliar metálica, fixação mecânica, acabamento completo e montagem.	m²	3,975	430,71	526,45	2.092,63	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LETREIRO GRANDE (COMP. X ALTURA DA LETRA)	6,5*0,4				2,6000000	
			LETREIRO PEQUENO (COMP. X ALTURA DA LETRA)	5,5*0,25				1,3750000	
14.4	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	331,98	405,77	811,54	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC PCD	2				2,0000000	
14.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	373,72	456,79	913,58	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC PCD	2				2,0000000	

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

DEMONSTRATIVO DE BDI (ANEXO V)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23% ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)	SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte ORSE - 05/2026 - Sergipe CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):	Construção de Edifícios e Reformas

Visando atender as orientações emanadas pelos ministérios gestores dos programas do OGU, bem como em obediência às normativas provenientes da nova Lei de Diretrizes Orçamentárias-LDO e do acórdão TCU 2622/2013- Plenário, a fim de promover a correta avaliação dos orçamentos apresentados pela Prefeitura Municipal de Areia Branca, segue abaixo todos os itens que foram admitidos para a composição do BDI.

Os percentuais adotados nessa composição obedecem aos critérios de estarem entre os valores mínimos e máximos dispostos na tabela 01, assim como ter seu valor resultante da fórmula na faixa de admissibilidade exigida.

		Intervalo de admissibilidade			
Item Componente do BDI		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	Valores adotados (%)
AC	Adm Central	3,00	4,00	5,50	4,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80%
R	Riscos	0,97	1,27	1,27	1,27%
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23%
L	Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40%
I	Tributos (PIS)	0,65%			0,65%
	Tributos (COFINS)	3,00%			3,00%
	Tributos (ISS)	2,00%			2,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50%			

Tendo em vista que a taxa de BDI indicada está dentro dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstânciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento.

Diante do Exposto acima, consideramos que nos serviços foi utilizado um índice de:

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

BDI % =	22,23%

OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

Tributos	PIS	COFINS	ISS	TOTAL
%	0,65%	3,00%	2,00%	5,65%

* Os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento). ISS de Areia Branca – RN de 5,00%, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%.

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIIVL - CREA nº 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (ANEXO VI)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	ORÇAMENTISTA:	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	CREA/RN:	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	CARGO:	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	NÃO INCIDE	17,83%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,25%	NÃO INCIDE	4,25%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,32%	11,10%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,84%	NÃO INCIDE	1,84%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,54%	9,41%	12,54%	9,41%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**49,33%**	**19,06%**	**49,33%**	**19,06%**
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,44%	4,83%	6,44%	4,83%
C2	AVISO PRÉIO TRABALHADO	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,07%	1,56%	2,07%	1,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,06%	2,75%	2,06%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%	0,54%	0,41%
C	**TOTAL**	**11,97%**	**8,99%**	**11,97%**	**8,99%**
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	12,11%	4,28%	18,15%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,42%	0,58%	0,43%
D	**TOTAL**	**12,67%**	**4,70%**	**18,73%**	**7,44%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**100,77%**	**59,55%**	**116,83%**	**72,29%**

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ANEXO VII)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 27.535,96	100,00% 27.535,96											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 81.836,00	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,30% 6.792,39	8,70% 7.119,73
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	100,00% 2.039,90	100,00% 2.039,90											
4	INFRAESTRUTURAS	100,00% 98.487,99	50,00% 49.244,00	50,00% 49.244,00										
5	SUPERESTRUTURAS	100,00% 126.001,90			30,00% 37.800,57	30,00% 37.800,57	40,00% 50.400,76							
6	ALVENARIA/FECHAMENTO	100,00% 328.839,79					30,00% 98.651,94	40,00% 131.535,92	30,00% 98.651,94					
7	COBERTURA	100,00% 139.829,49							30,00% 41.948,85	50,00% 69.914,75	20,00% 27.965,90			
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 45.747,49					20,00% 9.149,50	30,00% 13.724,25	30,00% 13.724,25	20,00% 9.149,50				
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 59.775,19					20,00% 11.955,04	30,00% 17.932,56	30,00% 17.932,56	20,00% 11.955,04				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 80.467,04							50,00% 40.233,52	20,00% 16.093,41	30,00% 24.140,11			
11	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00% 120.197,03								30,00% 36.059,11	30,00% 36.059,11	40,00% 48.078,81		
12	ESQUADRIAS	100,00% 84.936,40										20,00% 16.987,28	50,00% 42.468,20	30,00% 25.480,92
13	PINTURA	100,00% 48.695,44											50,00% 24.347,72	50,00% 24.347,72
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 7.331,05												100,00% 7.331,05
Porcentagem			**6,84%**	**4,48%**	**3,56%**	**3,56%**	**14,14%**	**13,58%**	**17,52%**	**11,98%**	**7,59%**	**5,74%**	**5,88%**	**5,14%**
Custo			**85.612,24**	**56.036,38**	**44.592,95**	**44.592,95**	**176.949,62**	**169.985,10**	**219.283,49**	**149.964,18**	**94.957,50**	**71.858,48**	**73.608,30**	**64.279,42**
Porcentagem Acumulado			**6,84%**	**11,32%**	**14,88%**	**18,44%**	**32,58%**	**46,16%**	**63,68%**	**75,66%**	**83,24%**	**88,98%**	**94,86%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**85.612,24**	**141.648,62**	**186.241,57**	**230.834,52**	**407.784,14**	**577.769,24**	**797.052,73**	**947.016,91**	**1.041.974,41**	**1.113.832,89**	**1.187.441,19**	**1.251.720,67**

ANDRE RÓSEO DE CARVALHO

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ANEXO VII)

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO COMPLEXO DE SEGURANÇA NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	**ORÇAMENTISTA:**	ANDRE RÓSEO DE CARVALHO
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA S/N - DOM BOSCO (ILHA) - AREIA BRANCA - RN	**CREA/RN:**	0612624706
DATA BASE:	24 DE AGOSTO DE 2026	**CARGO:**	ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 22,23%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,83% (HORISTA), 72,29% (MENSALISTA)

SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2026 - Sergipe
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1.432,311	126,22	180.786,29	14,44	14,44
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	3.218,622	29,31	94.337,81	7,54	21,98
94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	65,53	747,55	48.986,95	3,91	25,89
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	473,08	101,69	48.107,50	3,84	29,74
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3.113,4	15,25	47.479,35	3,79	33,53
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	800,0	57,93	46.344,00	3,70	37,23
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	493,01	90,13	44.434,99	3,55	40,78
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	200,0	177,46	35.492,00	2,84	43,62
2513	Próprio	Brise em madeira, composto por réguas de 2,10 x 0,05 x 0,15 m, com cantos abaulados, incluindo aparelhamento, lixamento, aplicação de 02 demãos de Sparlack Cetol Deck Semi-Brilho em todas as faces antes da montagem, fornecimento, fixação com parafusos galvanizados/inox e acabamento completo. REF.: ORSE 11617	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	73,5	464,14	34.114,29	2,73	46,34
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	454,79	74,30	33.790,89	2,70	49,04
2481	Próprio	PERGOLADO EM TUBO RETANGULAR DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	186,0	174,70	32.494,20	2,60	51,64
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	493,01	61,95	30.541,96	2,44	54,08
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	65,53	413,28	27.082,23	2,16	56,24
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	314,49	74,21	23.338,30	1,86	58,11
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1.035,29	21,43	22.186,26	1,77	59,88

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA n º 061262470-6

87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	3.218,622	6,09	19.601,40	1,57	61,44
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	2.843,22	6,83	19.419,19	1,55	63,00
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	74,694	239,97	17.924,31	1,43	64,43
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	454,79	37,03	16.840,87	1,35	65,77
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	521,4	27,18	14.171,65	1,13	66,91
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	124,98	111,49	13.934,02	1,11	68,02
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.081,6	12,84	13.887,74	1,11	69,13
106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	55,17	245,16	13.525,47	1,08	70,21
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.098,8	11,58	12.724,10	1,02	71,23
91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	10,0	1.094,11	10.941,10	0,87	72,10
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	13,23	816,05	10.796,34	0,86	72,96
2509	Próprio	PORTAO DE CORRER EM LAMBRI LISO ALUMINIO REF.:SBC (112618) -	112	m²	6,363	1.665,90	10.600,12	0,85	73,81
2500	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 REF. SINAPI (101972)	Peitoris e Chapins	M	128,87	81,19	10.462,95	0,84	74,64
86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	15,0	695,59	10.433,85	0,83	75,48
91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	10,0	1.042,40	10.424,00	0,83	76,31
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.116,89	4,82	10.203,40	0,82	77,13
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	68,62525	147,44	10.118,10	0,81	77,93
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	15,645	639,07	9.998,25	0,80	78,73
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	78,43	125,87	9.871,98	0,79	79,52
2506	Próprio	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto - REF.: ORSE (10777)	331	m²	9,53	1.028,84	9.804,84	0,78	80,31
98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	9.628,75	9.628,75	0,77	81,07

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	9,0	1.055,52	9.499,68	0,76	81,83
2505	Próprio	CUBA REDONDA DE APOIO 35CM L-155.17 - DECA COM ACESSORIOS - REF.: SBC (190100) -	190	UN	16,0	531,32	8.501,12	0,68	82,51
98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	7.650,05	7.650,05	0,61	83,12
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	12,0	632,74	7.592,88	0,61	83,73
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	591,74	12,82	7.586,10	0,61	84,34
1080086	CAERN	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	10800	m	167,63	42,16	7.067,28	0,56	84,90
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	306,8	22,07	6.771,07	0,54	85,44
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	50,544	133,64	6.754,70	0,54	85,98
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	120,45	52,20	6.287,49	0,50	86,48
102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	4,0	1.544,08	6.176,32	0,49	86,98
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	56,0205	106,25	5.952,17	0,48	87,45
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	12,726	457,84	5.826,47	0,47	87,92
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	376,83	14,82	5.584,62	0,45	88,36
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	18,62	293,87	5.471,85	0,44	88,80
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	496,13	10,60	5.258,97	0,42	89,22
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	295,05	17,67	5.213,53	0,42	89,64
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	44,16	100,47	4.436,75	0,35	89,99
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	4.305,06	4.305,06	0,34	90,34
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	22,9	183,17	4.194,59	0,34	90,67

ANDRÉ RÔSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	142,15	27,06	3.846,57	0,31	90,98
103589	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	621,66	3.729,96	0,30	91,28
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	6,44	563,60	3.629,58	0,29	91,57
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	63,18	56,59	3.575,35	0,29	91,85
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	2,0	1.754,26	3.508,52	0,28	92,13
93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	17,0	202,63	3.444,71	0,28	92,41
2485	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - REF SINAPI (103783) -	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	32,0	97,61	3.123,52	0,25	92,66
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	18,0	170,04	3.060,72	0,24	92,90
00041201	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0	3.012,27	3.012,27	0,24	93,14
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	933,59	2.800,77	0,22	93,37
101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	2.790,97	2.790,97	0,22	93,59
2496	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785) -	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	20,0	118,19	2.363,80	0,19	93,78
105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	13,38	172,67	2.310,32	0,18	93,96
91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	19,0	119,57	2.271,83	0,18	94,14
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	36,0	58,48	2.104,56	0,17	94,31
2508	Próprio	Fornecimento e instalação de letreiro em chapa de alumínio composto (ACM) espessura 3 mm, com recorte eletrônico (CNC), estrutura auxiliar metálica, fixação mecânica, acabamento completo e montagem.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3,975	526,45	2.092,63	0,17	94,48
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	9,63	208,30	2.005,92	0,16	94,64
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	85,26	22,36	1.906,41	0,15	94,79
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	13,0	142,99	1.858,87	0,15	94,94
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	10,0	183,72	1.837,20	0,15	95,09
104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	74,1	23,50	1.741,35	0,14	95,23
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	24,0	69,14	1.659,36	0,13	95,36

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIIVL - CREA n º 061262470-6

91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	75,0	22,07	1.655,25	0,13	95,49
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	21,0	75,51	1.585,71	0,13	95,62
2495	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103784) -	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	21,0	73,02	1.533,42	0,12	95,74
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	22,95	66,12	1.517,45	0,12	95,86
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	24,87	1.492,20	0,12	95,98
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	5,0	287,33	1.436,65	0,11	96,10
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	12,0	117,80	1.413,60	0,11	96,21
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	66,34	20,86	1.383,85	0,11	96,32
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	10,0	137,61	1.376,10	0,11	96,43
2499	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.334,26	1.334,26	0,11	96,54
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	11,0	116,38	1.280,18	0,10	96,64
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	13,0	97,75	1.270,75	0,10	96,74
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	42,59	29,48	1.255,55	0,10	96,84
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	17,0	66,19	1.125,23	0,09	96,93
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	10,0	111,95	1.119,60	0,09	97,02
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	17,0	63,98	1.087,66	0,09	97,11
90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.009,66	1.009,66	0,08	97,19
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	12,29925	82,07	1.009,39	0,08	97,27
91992	SINAPI	TOMADA ALTA 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	16,0	62,22	995,52	0,08	97,35
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	32,09	29,95	961,09	0,08	97,42

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA n.º 061262470-6

92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	60,8	15,66	952,12	0,08	97,50
95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	152,88	917,28	0,07	97,57
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	456,79	913,58	0,07	97,65
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	23,781	37,51	892,02	0,07	97,72
00000859	Próprio	RETIRADA DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	873,95	873,95	0,07	97,79
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	15,0	58,24	873,60	0,07	97,86
00000799	Próprio	FNDE 89 - DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	215,34	861,36	0,07	97,93
100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	405,77	811,54	0,06	97,99
2498	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - REF SINAPI (105920)	Luminárias Externas	UN	9,0	89,19	802,71	0,06	98,06
92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	97,23	777,84	0,06	98,12
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	37,89	20,19	764,99	0,06	98,18
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	54,09	14,05	759,96	0,06	98,24
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	16,0	45,76	732,16	0,06	98,30
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	12,0	58,16	697,92	0,06	98,35
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	98,88	6,69	661,50	0,05	98,41
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	2,0	324,23	648,46	0,05	98,46
2497	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 REF SINAPI (103785)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	313,23	626,46	0,05	98,51
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	36,0	16,62	598,32	0,05	98,56
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	5,0	119,08	595,40	0,05	98,60
2510	Próprio	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA - REF.: SEINFRA (C3651)	0	m²	0,42	1.390,70	584,09	0,05	98,65
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	25,85	22,36	578,00	0,05	98,70

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	71,93	575,44	0,05	98,74
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	24,0	23,44	562,56	0,04	98,79
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	31,0	17,79	551,49	0,04	98,83
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	13,0	41,71	542,23	0,04	98,87
94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	12,0	45,04	540,48	0,04	98,92
00000034	Próprio	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 3000K LUZ BRANCA QUENTE (SBC 060080/ 03-2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	59,01	531,09	0,04	98,96
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	18,0	28,90	520,20	0,04	99,00
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	37,0	14,00	518,00	0,04	99,04
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	34,0	14,44	490,96	0,04	99,08
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	30,0	16,31	489,30	0,04	99,12
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	33,0	14,17	467,61	0,04	99,16
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	20,78	21,78	452,58	0,04	99,19
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	17,0	25,15	427,55	0,03	99,23
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	81,49	4,69	382,18	0,03	99,26
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	32,72	359,92	0,03	99,29
91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	116,83	350,49	0,03	99,32
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	12,65	27,06	342,30	0,03	99,34
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	10,0	34,13	341,30	0,03	99,37
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	15,0	20,99	314,80	0,03	99,40
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	M	46,8	6,20	290,16	0,02	99,42
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	22,0	13,09	287,98	0,02	99,44
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	28,34	283,40	0,02	99,46

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	63,0	4,28	269,51	0,02	99,49
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	44,03	264,18	0,02	99,51
95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	260,60	260,60	0,02	99,53
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	260,03	260,03	0,02	99,55
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	30,0	8,61	258,30	0,02	99,57
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	105,0	2,42	254,11	0,02	99,59
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	11,0	22,71	249,81	0,02	99,61
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	12,0	20,68	248,16	0,02	99,63
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	18,0	13,67	246,06	0,02	99,65
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	21,09	231,99	0,02	99,67
103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	19,10	229,20	0,02	99,69
97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	224,27	224,27	0,02	99,70
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	3,322	66,67	221,47	0,02	99,72
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	15,0	14,15	212,25	0,02	99,74
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	34,78	208,68	0,02	99,76
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	206,61	206,61	0,02	99,77
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	19,0	10,65	202,35	0,02	99,79
89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	16,0	12,50	200,00	0,02	99,80
105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	12,0	14,43	173,16	0,01	99,82
103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	19,21	172,89	0,01	99,83
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	12,29925	12,73	156,56	0,01	99,84

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6

91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	8,2	19,03	156,04	0,01	99,86
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	3,0	47,43	142,29	0,01	99,87
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	23,30	139,80	0,01	99,88
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	32,09	128,36	0,01	99,89
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	125,70	125,70	0,01	99,90
94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	12,0	10,36	124,32	0,01	99,91
94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	16,26	97,56	0,01	99,92
94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	23,85	95,40	0,01	99,93
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	7,2	13,22	95,18	0,01	99,93
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	10,0	9,39	93,90	0,01	99,94
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	14,59	87,54	0,01	99,95
104055	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	6,0	13,89	83,34	0,01	99,95
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	13,64	81,84	0,01	99,96
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	78,16	78,16	0,01	99,97
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	13,50	54,00	0,00	99,97
104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0	52,40	52,40	0,00	99,98
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	15,46	46,38	0,00	99,98
94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	14,76	44,28	0,00	99,98
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	14,15	42,45	0,00	99,99
103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	18,01	36,02	0,00	99,99

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVL - CREA n.º 06126247O-6

96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0	35,20	35,20	0,00	99,99
89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	11,47	22,94	0,00	99,99
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,38	16,15	22,28	0,00	100,00
104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0	19,98	19,98	0,00	100,00
94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	18,93	18,93	0,00	100,00
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	15,69	15,69	0,00	100,00
89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	7,38	7,38	0,00	100,00

ANDRÉ RÓSEO DE CARVALHO
ENG. CIVIL - CREA nº 061262470-6