

	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.7.29	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 1455m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, MODELO IN LINE TURBO-315. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.30	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 305m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 15mmca, MODELO IN LINE TURBO-125. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.31	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 340m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 15mmca, MODELO IN LINE TURBO-125. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.32	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 350m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 15mmca, MODELO IN LINE TURBO-125. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.33	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 1370m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 25mmca, MODELO IN LINE TURBO-315. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.34	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 525m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 25mmca, MODELO IN LINE TURBO-250. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.35	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 6615m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, MODELO CSS-450. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.36	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 3955m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 35mmca, MODELO CSS-355. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.37	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 3625m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 25mmca, MODELO CSS-355. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.38	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 6540m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, MODELO CSS-450. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.39	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 2205m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 35mmca, MODELO CSS-250. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.40	EXAUSTOR, IN LINE, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 405m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 25mmca, MODELO IN LINE TURBO-200. FABRICANTE MULTIVAC (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.41	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 9000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MODELO CSS-500. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.42	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 7420m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MODELO CSS-500. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00
20.7.43	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO 1730m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, MODELO CSS-224. FABRICANTE PROJELMEC	pç	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024

23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

20.7.44	FCAR-3P-01 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 15,9TR, VAZÃO DE AR 10.850 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 4,8 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.45	FCAR-3P-02A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 15,8TR, VAZÃO DE AR 10.710 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 6,4 m³/h, FILTRAGEM G4, PRESSÃO ESTÁTICA 70mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.7.46	FCAR-1P-01 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 18,5TR, VAZÃO DE AR 12.550 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 5,6 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.47	FCAR-1P-02 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 9,2TR, VAZÃO DE AR 6.230 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 2,8 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA10-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.48	FCAR-1P-03A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 12,1TR, VAZÃO DE AR 8.215 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,7 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA14-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.7.49	FCAR-1P-04A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 11,4TR, VAZÃO DE AR 7.935 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,4 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA14-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.7.50	FCAR-1P-05 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 4,5TR, VAZÃO DE AR 3.035 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,7 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.51	FCAR-1P-06A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,7TR, VAZÃO DE AR 2.515 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,7 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.7.52	FCAR-1P-07 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 10,2TR, VAZÃO DE AR 6.930 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,7 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA12-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.53	FCAR-1P-08 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 6,6TR, VAZÃO DE AR 4.455 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,7 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA08-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.54	FCAR-4P-01 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 16,4TR, VAZÃO DE AR 11.120 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 4,9 m³/h, FILTRAGEM G4, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.55	FCAR-4P-02 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 6,8TR, VAZÃO DE AR 5.150 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 2 m³/h, FILTRAGEM G4, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA08-8R-G4, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.56	FCAR-4P-03 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 2,1TR, VAZÃO DE AR 1.440 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 0,6 m³/h, FILTRAGEM G4, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA03-8R-G4, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.57	FCAR-4P-04A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3TR, VAZÃO DE AR 4.125 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 0,9 m³/h, FILTRAGEM G4+F7, PRESSÃO ESTÁTICA 70mmca, MONTAGEM HORIZONTAL, MODELO WLPA03-8R-G4+F8 PLISSADO, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.7.58	FCAR-4P-05A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,8TR, VAZÃO DE AR 5.145 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7, PRESSÃO ESTÁTICA 70mmca, MONTAGEM HORIZONTAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.7.59	FCAR-4P-06/A/B/C/D - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 10,6TR, VAZÃO DE AR 7.217 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 3,2 m³/h, FILTRAGEM G4+F7, PRESSÃO ESTÁTICA 70mmca, MONTAGEM HORIZONTAL, MODELO WLPA08-8R-G4+F8 PLISSADO (OU SIMILAR)	PÇ	4,00
20.7.60	FCAR-TE-01A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 18,75TR, VAZÃO DE AR 13.600 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 6,05 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.7.61	FCAR-TE-02A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 17,35TR, VAZÃO DE AR 13.600 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 6 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.7.62	FCAE-TE-01 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 5TR, VAZÃO DE AR 3.400 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 2,8 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.63	FCAR-2P-01 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 16,9TR, VAZÃO DE AR 11.500 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 5,1 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.64	FCAR-2P-02 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 13,8TR, VAZÃO DE AR 9.410 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 4,2 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA21-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.65	FCAR-2P-03 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 5,8TR, VAZÃO DE AR 3.945 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,7 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA08-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.66	FCAR-2P-04 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,6TR, VAZÃO DE AR 2.430 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.67	FCAR-2P-05 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,6TR, VAZÃO DE AR 2.430 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.68	FCAR-2P-06 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,6TR, VAZÃO DE AR 2.430 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00

Página 74 de 82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.7.69	FCAR-2P-07 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,6TR, VAZÃO DE AR 2.430 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.70	FCAR-2P-08 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,6TR, VAZÃO DE AR 2.430 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.71	FCAR-2P-09 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 3,6TR, VAZÃO DE AR 2.430 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.72	FCAR-2P-10 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 4,8TR, VAZÃO DE AR 3.250 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 1,4 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA06-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.73	FCAR-2P-11 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 14,7TR, VAZÃO DE AR 10.665 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 4,7 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA14-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.74	FCAR-2P-12 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 2,4TR, VAZÃO DE AR 1.600 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 0,7 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA03-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.75	FCAR-2P-13 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 2,4TR, VAZÃO DE AR 1.600 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 0,7 m³/h, FILTRAGEM G4+F7+A3, PRESSÃO ESTÁTICA 120mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA03-8R-G4+F8 PLISSADO + A3, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	1,00
20.7.76	FCAR-2P-14A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOIL, CAPACIDADE 13,2TR, VAZÃO DE AR 8.985 m³/h, VAZÃO DE ÁGUA 4 m³/h, FILTRAGEM G4+M5, PRESSÃO ESTÁTICA 50mmca, MONTAGEM VERTICAL, MODELO WLPA14-8R-G4+M5, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	pç	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.7.77	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "DUTADO", CAPACIDADE 1,6 TR, MODELO HFCF08L305200BA0, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	48,00
20.7.78	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "HI-WALL", CAPACIDADE 0,6TR, MODELO FWH0032N1AAL, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	11,00
20.7.79	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "HI-WALL", CAPACIDADE 0,8TR, MODELO FWH0052N1AAL, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	5,00
20.7.80	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "HI-WALL", CAPACIDADE 1,1 TR, MODELO FWH0062N1AAL, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	6,00
20.7.81	FCTE-16 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "PISO-TETO", CAPACIDADE 1,1TR, MODELO CFEB06C0M2R0AA, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	1,00
20.7.82	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "PISO-TETO", CAPACIDADE 1,3TR, MODELO CFEB08C0M2R0AA, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	5,00
20.7.83	FCTE-01A/B - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "PISO-TETO", CAPACIDADE 1,7TR, MODELO CFEB10C0M2R0AA, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	12,00
20.7.84	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "PISO-TETO", CAPACIDADE 2,6TR, MODELO CFEB16C0M2R0AA, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	5,00
20.7.85	FCTE-03 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE "PISO-TETO", CAPACIDADE 4,6TR, MODELO CFEB20C0M2R0AA, FABRICANTE TRANE (OU SIMILAR)	PÇ	3,00
20.7.86	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, TIPO FANCOLETE HOSPITALAR "CASSETE", CAPACIDADE 3TR, MODELO BFPHM 030DF1GM, FILTRAGEM G4+F9+H13, SYSTEMAIR (OU SIMILAR)	PÇ	2,00
20.8	FECHAMENTO DOS EQUIPAMENTOS		
20.8.1	FECHAMENTO FANCOLETE		
20.8.1.1	FECHAMENTO FANCOLETE 3/4"	PÇ	90,00
20.8.1.2	FILTRO Y - 3/4"	PÇ	90,00
20.8.1.3	VÁLVULA ESFERA - 3/4"	PÇ	180,00
20.8.1.4	MANGOTE FLEXÍVEL EM AÇO INOX MACHO/FÊMEA - T=60cm - 3/4"	PÇ	180,00
20.8.1.5	FECHAMENTO FANCOLETE 1"	PÇ	8,00
20.8.1.6	FILTRO Y 1"	PÇ	8,00
20.8.1.7	VÁLVULA ESFERA - 1"	PÇ	16,00

Página 76 de 82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.8.1.8	MANGOTE FLEXÍVEL EM AÇO INOX MACHO/FÊMEA - T=60cm - 1"	PÇ	16,00
20.8.2	FECHAMENTO FANCOIL		
20.8.2.1	FECHAMENTO FANCOIL - 3/4"	PÇ	5,00
20.8.2.2	VÁLVULA ESFERA - 3/4"	PÇ	10,00
20.8.2.3	FILTRO Y 3/4"	PÇ	5,00
20.8.2.4	FECHAMENTO FANCOIL - 1"	PÇ	20,00
20.8.2.5	VÁLVULA ESFERA - 1"	PÇ	40,00
20.8.2.6	FILTRO Y - 1"	PÇ	20,00
20.8.2.7	FECHAMENTO FANCOIL - 1 1/4"	PÇ	18,00
20.8.2.8	VÁLVULA ESFERA - 1 1/4"	PÇ	36,00
20.8.2.9	FILTRO Y - 1 1/4"	PÇ	18,00
20.8.2.10	FECHAMENTO FANCOIL - 1 1/2"	PÇ	8,00
20.8.2.11	VÁLVULA ESFERA - 1 1/2"	PÇ	16,00
20.8.2.12	FILTRO Y - 1 1/2"	PÇ	8,00
20.8.3	FECHAMENTO CHILLER / BOMBA		
20.8.3.1	FECHAMENTO CHILLER ÁGUA GELADA - 6"	PÇ	2,00
20.8.3.2	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA - 6"	PÇ	4,00
20.8.3.3	VÁLVULA BORBOLETA - 6"	PÇ	4,00
20.8.3.4	FILTRO Y - 6"	PÇ	2,00
20.8.3.5	FECHAMENTO DE BOMBA PRIMÁRIA DE ÁGUA GELADA - 6"	PÇ	2,00
20.8.3.6	VÁLVULA BORBOLETA - 6"	PÇ	4,00
20.8.3.7	FILTRO Y - 6"	PÇ	2,00
20.8.3.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO - 6"	PÇ	2,00
20.8.3.9	JUNTA DE EXPANSÃO 6"	PÇ	4,00
20.8.3.10	FECHAMENTO DE BOMBA SECUNDÁRIA DE ÁGUA GELADA - 6"	PÇ	3,00
20.8.3.11	VÁLVULA BORBOLETA - 6"	PÇ	6,00
20.8.3.12	FILTRO Y - 6"	PÇ	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024

23/02/2024, 13:49

Chave de Impressão: 969Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
20.8.3.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO - 6"	PÇ	3,00
20.8.3.14	JUNTA DE EXPANSÃO 6"	PÇ	6,00
20.8.3.15	ACESSÓRIOS / SUPORTES HIDRÁULICOS	vb	1,00
20.9	ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO		
20.9.1	QUADRO ELÉTRICO CAG	UND	1,00
20.9.2	QUADRO ELÉTRICO FANCOIL COM VARIADOR	UND	13,00
20.9.3	QUADRO ELÉTRICO FANCOIL SEM VARIADOR	UND	11,00
20.9.4	REDE ELÉTRICA CAG	VB	1,00
20.9.5	REDE ELÉTRICA FANCOIL	VB	1,00
20.9.6	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA INCLUINDO A DE CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA – CHILLER) E FANCOIL, COM CAPACIDADE INSTALADA E OPERACIONAL DE 170 TR'S, INCLUINDO PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, OPERAÇÃO DE ROTINAS TÉCNICAS DE CONTROLE DE TEMPERATURA, UMIDADE E GRADIENTE DE PRESSÃO, CONSTANDO DE 120 PONTOS DE AUTOMAÇÃO.	CJ	1,00
20.9.7	INFRA ESTRUTURA PARA AUTOMAÇÃO	CJ	1,00
21	ELEVADORES		
21.1	ELEVADOR TIPO LEITO, 3 PARADAS, CAPACIDADE PARA 20 PASSAGEIROS-1500KG	CJ	2,00
21.2	ELEVADOR TIPO PASSAGEIRO, 5 PARADAS, CAPACIDADE PARA 12 PASSAGEIROS-900KG	CJ	2,00
21.3	ELEVADOR TIPO MONTA CARGA, 2 PARADAS, CAPACIDADE PARA 100KG	CJ	2,00
22	GASES MEDICINAIS		
22.1	TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS		
22.1.1	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 15MM	M	10.353,00
22.1.2	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 22MM	M	3.165,50
22.1.3	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 28MM	M	973,00
22.1.4	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 35MM	M	297,00
22.1.5	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 42MM	M	66,00
22.1.6	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 54MM	M	269,50
22.1.7	TUBO DE COBRE - CLASSE A, 66MM	M	126,50
22.1.8	VALVULA ESFERA - 3/4" (22 MM) - BSP	UND	28,00
22.1.9	VALVULA ESFERA - 1/2" (25 MM) - BSP	und	75,00
22.1.10	VALVULA ESFERA - 1" (28 MM) - BSP	UND	8,00
22.1.11	Bucha de Red - sem anel - 22x15mm	PÇS	230,00
22.1.12	Bucha de Red - sem anel - 28x15mm	PÇS	20,00
22.1.13	Bucha de Red - sem anel - 28x22mm	PÇS	25,00
22.1.14	Bucha de Red - sem anel - 35x15mm	PÇS	8,00
22.1.15	Bucha de Red - sem anel - 35x22mm	PÇS	7,00
22.1.16	Bucha de Red - sem anel - 35x28mm	PÇS	12,00
22.1.17	Bucha de Red - sem anel - 42x35mm	PÇS	4,00

Página 78 de 82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
22.1.18	Bucha de Red - sem anel - 54x22mm	PÇS	2,00
22.1.19	Bucha de Red - sem anel - 54x35mm	PÇS	3,00
22.1.20	Bucha de Red - sem anel - 66x54mm	PÇS	1,00
22.1.21	Cotovelo de cobre - sem anel - 15mm	PÇS	2.133,00
22.1.22	Cotovelo de cobre - sem anel - 22mm	PÇS	790,00
22.1.23	Cotovelo de cobre - sem anel - 28mm	PÇS	150,00
22.1.24	Cotovelo de cobre - sem anel - 35mm	PÇS	40,00
22.1.25	Cotovelo de cobre - sem anel - 42mm	PÇS	6,00
22.1.26	Cotovelo de cobre - sem anel - 54mm	PÇS	35,00
22.1.27	Cotovelo de cobre - sem anel - 66mm	PÇS	15,00
22.1.28	Conector macho 1/2"x15mm	PÇS	138,00
22.1.29	Conector macho 3/4"x22mm	PÇS	56,00
22.1.30	Conector macho 1"x28mm	PÇS	16,00
22.1.31	Canoplas de oxigenio	PÇS	215,00
22.1.32	Canoplas de Ar Comprimido	PÇS	231,00
22.1.33	Curva de cobre 45° - sem anel - 15mm	PÇS	750,00
22.1.34	Curva de cobre 45° - sem anel - 22mm	PÇS	35,00
22.1.35	Curva de cobre 45° - sem anel - 28mm	PÇS	16,00
22.1.36	Curva de cobre 45° - sem anel - 35mm	PÇS	8,00
22.1.37	Curva de Cobre sem anel 15mm	PÇS	300,00
22.1.38	Luva de cobre - Sem Anel, 15mm	PÇS	1.070,00
22.1.39	Luva de cobre - Sem Anel, 22mm	PÇS	480,00
22.1.40	Luva de cobre - Sem Anel, 28mm	PÇS	85,00
22.1.41	Luva de cobre - Sem Anel, 35mm	PÇS	40,00
22.1.42	Luva de cobre - Sem Anel, 42mm	PÇS	5,00
22.1.43	Luva de cobre - Sem Anel, 54mm	PÇS	40,00
22.1.44	Luva de cobre - Sem Anel, 66mm	PÇS	20,00
22.1.45	Tee de cobre - sem anel - 15 mm	PÇS	675,00
22.1.46	Tee de cobre - sem anel - 22 mm	PÇS	190,00
22.1.47	Tee de cobre - sem anel - 28 mm	PÇS	20,00
22.1.48	Tee de cobre - sem anel - 35 mm	PÇS	7,00
22.1.49	Tee de cobre - sem anel - 54 mm	PÇS	5,00
22.1.50	Tee de cobre red. Lateral, sem anel, 22x15x15mm	PÇS	50,00
22.1.51	Tee de cobre red. Lateral, sem anel, 22x22x15mm	PÇS	40,00
22.1.52	Tee de cobre red. Lateral, sem anel, 28x22x22mm	PÇS	15,00
22.1.53	Tee de cobre red. Lateral, sem anel, 28x28x22mm	PÇS	15,00
22.1.54	Tee de cobre red central, sem anel, 22x15x22mm	PÇS	340,00
22.1.55	Tee de cobre red central, sem anel, 28x15x28mm	PÇS	50,00
22.1.56	Tee de cobre red central, sem anel, 28x22x28mm	PÇS	25,00
22.1.57	Tee de cobre red central, sem anel, 35x22x35mm	PÇS	25,00
22.1.58	Tee de cobre red central, sem anel, 35x28x35mm	PÇS	8,00
22.1.59	Tee de cobre red central, sem anel, 42x28x42mm	PÇS	5,00
22.1.60	Tee de cobre red central, sem anel, 42x35x42mm	PÇS	2,00
22.1.61	Tee de cobre red central, sem anel, 54x22x54mm	PÇS	3,00
22.1.62	Tee de cobre red central, sem anel, 54x35x54mm	PÇS	3,00

Página 79 de 82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
22.1.63	Tee de cobre red central, sem anel, 54x42x54mm	PÇS	2,00
22.1.64	Tee de cobre red central, sem anel, 66x28x66mm	PÇS	2,00
22.2	MATERIAIS DE SOLDA		
22.2.1	SOLDAS PRATA 20%	KG	32,00
22.2.2	PRATA FLUX - 250 ML	und	67,00
22.3	MATERIAIS DE FIXAÇÃO		
22.3.1	PERFILADO PERFURADO ACABAMENTO ELETROLÍTICO 19X38MM	M	432,00
22.3.2	VERGALHÃO DE ROSCA CONTÍNUA, 1/4"	M	3.405,00
22.3.3	PORCA SEXTAVADA, 1/4"	UND	3.000,00
22.3.4	ARRUELA LISA, 1/4"	UND	9.600,00
22.3.5	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 1/2"	UND	1.250,00
22.3.6	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 3/4"	UND	340,00
22.3.7	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 1"	UND	80,00
22.3.8	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 2"	UND	85,00
22.3.9	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 1.1/4"	UND	70,00
22.3.10	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 1.1/2"	UND	10,00
22.3.11	BRAÇADEIRA COM PARAFUSO E PORCA 2.1/2"	UND	40,00
22.3.12	ISOLANTE DE REDES, TUBO CRISTAL, 1/2"	pçs	250,00
22.3.13	ISOLANTE DE REDES, TUBO CRISTAL, 3/4"	pçs	150,00
22.3.14	ISOLANTE DE REDES, TUBO CRISTAL, 1"	pçs	50,00
22.3.15	CHUMBADOR PARABOLT, 1/4"	UND	2.500,00
22.4	CAIXAS DE PASSAGEM		
22.4.1	CAIXA DE VALVULAS 40X40 - 3 GASES	CJ	6,00
22.4.2	CAIXA DE VALVULAS 40X40 - 4 GASES	CJ	2,00
22.5	CONSUMO, IDENTIFICAÇÕES E TESTES		
22.5.1	ETIQUETAS DE REDE - OXIGÊNIO	UND	315,00
22.5.2	ETIQUETAS DE REDE - AR MEDICINAL	UND	315,00
22.5.3	ETIQUETAS DE REDE - VÁCUO CLÍNICO	UND	315,00
22.5.4	ETIQUETAS DE REDE - ÓXIDO NITROSO	UND	126,00
22.5.5	ESMALTE SINTETICO - VERDE EMBLEMA	GL	2,00
22.5.6	ESMALTE SINTETICO - AMARELO SEGURANÇA	GL	2,00
22.5.7	ESMALTE SINTETICO - CINZA CLARO	GL	2,00
22.5.8	ESMALTE SINTETICO - AZUL MARINHO	GL	2,00
22.6	TERMINAIS		
22.6.1	TERMINAL PARA POSTO- OXIGENIO	CJ	188,00
22.6.2	TERMINAL PARA POSTO- AR COMPRIMIDO	CJ	188,00
22.6.3	TERMINAL PARA POSTO- VÁCUO	CJ	188,00
22.6.4	BUJÃO ROSCA MACHO BRONZE/GALVANIZADO 1/2"	UND	112,00
22.7	ACABAMENTO DE PAINÉIS DE UTILIDADES		
22.7.1	PAINEL NEW ARLIE PL1 6 MÓDULOS - 1 ponto de oxigênio, 1 ponto de vácuo, 1 ponto de ar medicinal, 1 ponto de tomada, 2 módulos livres, previsão de luz indireta	CJ	26,00
22.7.2	PAINEL NEW ARLIE PL2 9 MÓDULOS - 1 ponto de oxigênio, 1 ponto de vácuo, 1 ponto de ar medicinal, 3 pontos de tomada, 1 ponto de lógica, 1 interruptor, 1 módulo livre, previsão de luz indireta	CJ	112,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas



	HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL CEP:57.305-610 CNPJ:36.308.155/0001-37
---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
22.7.3	PAINEL NEW ARLIE PL3 12 MÓDULOS - 1 ponto de oxigênio, 1 ponto de vácuo, 1 ponto de ar medicinal, 5 pontos de tomada, 2 pontos de lógica, 1 interruptor, 1 módulo livre, previsão de luz indireta	CJ	33,00
22.7.4	PAINEL NEW ARLIE PL4 15 MÓDULOS - 2 PONTOS DE oxigênio, 2 pontos de vácuo, 2 pontos de ar medicinal, 2 pontos de óxido nitroso, 6 pontos de tomada, 1 pontos de lógica, 2 módulos livre, previsão de luz indireta;	CJ	21,00
22.7.5	PAINEL NEW ARLIE PL5 24 MÓDULOS-DUPLO - 2 pontos de oxigênio, 2 pontos de vácuo, 2 pontos de ar medicinal, 12 pontos de tomada, 2 pontos de lógica, 1 interruptor, 3 módulos livre, previsão de luz indireta	CJ	30,00
22.8	ACABAMENTOS GERAIS		
22.8.1	Caixas de Setorização para Óxido Nitroso, Ar Medicinal, Vácuo Medicinal, Oxigênio, Gás Carbônico, Nitrogênio e Ar Industrial para equipamentos.	CJ	26,00
22.9	ACABAMENTO DE PAINÉIS DE ALARME		
22.9.1	Painel de Alarme Digital para Óxido Nitroso, Ar Medicinal, Vácuo Medicinal, Oxigênio, Gás Carbônico e Nitrogênio.	CJ	25,00
22.10	EQUIPAMENTOS		
22.10.1	central de Ar Medicinal do tipo Manifold Semi-Automático para 12 cilindros na configuração 6+6 (Back-up + Reserva) regulados a funcionar abaixo de 3,5kgf/cm2, com 25 m3/h de vazão.	CJ	1,00
22.10.2	central de Oxigênio do tipo Manifold Semi-Automático para 12 cilindros na configuração 6+6 (Back-up + Reserva) regulados a funcionar abaixo de 3,5kgf/cm2, com 25 m3/h de vazão.	CJ	1,00
22.10.3	Instalação de Sistema de envaze de cilindros Oxypressure 3.0 DINATEC de 3hp e vazão até 3m³/h PMT: 150Bar.	CJ	1,00
22.10.4	Instalação de central de módulo de Ar Comprimido Medicinal DINATEC com compressor PUMA 50HP PSBR50D de Pressão 8 Bar – 205pcm. Reservatório de 1000Litros. Com secador por adsorção e sistema de filtros purificadores.	CJ	1,00
22.10.5	Instalação de Central de Vácuo Medicinal do tipo duplex DINAVAC DV 100 com vazão nominal de 100m3/hora e total de 200 m3/hora. COMPOSIÇÃO: 02(duas) moto bombas, com Potência de 3,6 Hp cada, Princípio de Compressão a Palheta, conjunto de filtros e reservatório de 400 litros.	CJ	1,00
22.10.6	Instalação de Usina de Oxigênio USIOX 0150 DUPLEX AIR com capacidade de produção de 39,4 m3/h de oxigênio a uma pureza de 95%. COMPOSIÇÃO: 02(dois) Compressores tipo Parafuso com Potência de 50 Hp à 8Bar de pressão e 205PCM de vazão; Secador por refrigeração, filtros coalescentes e reservatórios para Oxigênio e Ar Comprimido. Com sistema de Análise de pureza do oxigênio	CJ	1,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GRADIL LIGTH, FIO 4.0MM 2500 MM(L) X 2430 MM(H) - MALHA PADRÃO 50 X 200MM - VERDE 6,08 M2, COM MONTANTE PARAFUSADO 60X40 - 1,5MM - 2500 MM (H), COM BASE 130X130X6MM COM 4 FUROS - VERDE	M2	966,88

Página 81 de 82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas





HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE S/A
Rua Miguel Tertuliano da Silva, Nº 579, Sala 05, Zélia Barbosa Rocha - Arapiraca - AL - BRASIL
CEP:57.305-610
CNPJ:36.308.155/0001-37

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
23.2	RALO LINEAR EM AÇO INOX 304, INCLUSO CALHA EM CONCRETO	M	12,60
23.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	

Declaramos que a empresa está cumprindo todos os termos do presente contrato com o cliente, executando os serviços vigente em contrato no prazo, qualidade, especificações e normas técnicas.



Documento assinado digitalmente
LUIZ EMMANUEL ELIZARIO FILHO
Data: 23/02/2024 15:04:38-0300
Verifique em <https://validar.jt.gov.br/>

LENILDO AMORIM DA SILVA:24049875420
Assinado de forma digital por LENILDO AMORIM DA SILVA:24049875420
Dados: 2024.02.23 09:41:17 -03'00'

LUIZ EMMANUEL ELIZARIO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 201343603-5
CPF: 060.191.274-86

FISCALIZAÇÃO – PRÓTECNICA
ARQUIRETURA ENGENHARIA LTDA

LENILDO AMORIM DA SILVA
DIRETOR
HOSPITAL MEMORIAL ÁGAPE AS
CPF: 240.498.754-20

Arapiraca, 10 de outubro de 2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 729842/2024, emitida em 23/02/2024



Certidão nº 729842/2024
23/02/2024, 13:49
Chave de Impressão: 969Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2024 e contém 83 folhas

DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA – ENGENHEIRO CIVIL

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – SECRETARIA DE OBRAS

R. Irineu Joffily, 304 - Centro, Campina Grande - PB, Secretaria de Obras – CEP.: 58400-270

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

A empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ sob N° 09.323.098/0001-92, com sede na Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255, Jardim Tavares - Campina Grande/PB - CEP 58402-300. E-mail: lucas.oliveira@gruporochacavalcante.com.br, neste ato, representada pelo Sr. José de Arimatea Rocha, portador(a) da Carteira de Identidade N° 199085 e do CPF N° 040.196.284-91, abaixo assinado, por intermédio do seu profissional:

A fim de cumprir as exigências da **CONCORRÊNCIA N° 9.08.02/2025**, declaro para fins de participação que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado como **ENGENHEIRO CIVIL** em um prazo máximo de 10 (dez) dias contados a partir da assinatura do contrato.

Eu, **Virgílio Vilar Brasileiro**, Engenheiro Civil, abaixo assinado, **CREA n° 1603397345**, número de identidade **479089 SSP/PB** e **CPF n° 379.797.954-15**, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita sob o CNPJ n° 09.323.098/0001-92 no processo de licitação Concorrência N° 9.08.02/2025, que tem como objeto a Contratação de empresa de engenharia para execução de obra de canalização, revitalização e urbanização do Canal do Prado e áreas circunvizinhas, na cidade de Campina Grande-PB.

Campina Grande, 24 de julho de 2025.

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:040196284
91

Assinado de forma digital por JOSE
DE ARIMATEA ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.23 08:32:07 -03'00'

José de Arimatea Rocha
Representante legal
RG: 199085
CPF: 040.196.284-91

VIRGILIO VILAR
BRASILEIRO:379797
95415

Assinado digitalmente por VIRGILIO VILAR BRASILEIRO:37979795415
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=34189547000107, OU=Secretaria de
Rocha Federal do Brasil - RPB, OU=RPB e CPF A3, OU=SEM BRANCO,
OU=presecao, CN=VIRGILIO VILAR BRASILEIRO:37979795415
Rocher: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste
documento
Localidade:
Data: 2025.07.18 14:53:22 -03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2025.1.0

Virgílio Vilar Brasileiro
Engenheiro Civil – Engenheiro Residente
RG: 479089
CPF: 379.797.954-15

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:0728940540
4

Assinado de forma digital por
JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.20 07:55:53 -03'00'

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL – ENGENHEIRO RESIDENTE

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – SECRETARIA DE OBRAS

R. Irineu Joffily, 304 - Centro, Campina Grande - PB, Secretaria de Obras – CEP.: 58400-270

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

A empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ sob N° 09.323.098/0001-92, com sede na Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255, Jardim Tavares - Campina Grande/PB - CEP 58402-300. E-mail: lucas.oliveira@gruporochacavalcante.com.br, neste ato, representada pelo Sr. José de Arimatea Rocha, portador(a) da Carteira de Identidade N° 199085 e do CPF N° 040.196.284-91.

Eu, **Virgílio Vilar Brasileiro**, Engenheiro Civil, abaixo assinado, **CREA nº 1603397345**, número de identidade **479089 SSP/PB** e **CPF nº 379.797.954-15**, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº 09.323.098/0001-92 no processo de licitação Concorrência N° 9.08.02/2025, e comprometo-me a realizar os serviços pelo prazo total do contrato (14 meses), que tem como objeto a Contratação de empresa de engenharia para execução de obra de canalização, revitalização e urbanização do Canal do Prado e áreas circunvizinhas, na cidade de Campina Grande-PB.

Campina Grande, 24 de julho de 2025.

JOSE DE ARIMATEA Assinado de forma digital por
JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:040196284 ROCHA:04019628491
91 Dados: 2025.07.23 08:32:36
-03'00'

José de Arimatea Rocha
Representante legal
RG: 199085
CPF: 040.196.284-91

VIRGILIO VILAR Assinado digitalmente por VIRGILIO VILAR BRASILEIRO:379795415
BRASILEIRO:37979 NO: C=BR, O=CP-Brazil, OU=34189547000107, OU=Secretaria da
795415 Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RPB e-CPP A3, OU=EM
BRANCO, OU=Brasileiro, DN=VIRGILIO VILAR
BRASILEIRO:379795415
Assin: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura
neste documento
Localidade:
Data: 2025.07.16 14:57:18 -03'00'
Fonte PDF: Reader Versão: 2025.1.0

Virgílio Vilar Brasileiro
Engenheiro Civil – Engenheiro Residente
RG: 479089
CPF: 379.797.954-15

JOAO NETO DE Assinado de forma digital por
OLIVEIRA:07289405404 JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.20 07:56:53 -03'00'

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-TO

Nº 510793/2025
Emissão: 15/07/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 639Zd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-TO.

Interessado(a)

Profissional: FERNANDA FERREIRA DE SOUZA
Registro: 2404630628
CPF: ***.868.891-**
Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 04/10/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA AMBIENTAL
Atribuição: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA
Instituição de Ensino: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
Data de Formação: 04/03/2005

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720240002299

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional FERNANDA FERREIRA DE SOUZA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDA FERREIRA DE SOUZA** RNP: **2404630628** Registro: **144611/D-TO**

Título profissional: **Engenheira Ambiental**

Número da ART: **0720240044215** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 21/05/2024 Baixada em:

Forma de registro: Inicial

Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: CMT ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 17194077000142

SAUS Quadra 5 Bloco N Lote 2 Número: 712 Bairro: Asa Sul CEP: 70070913

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento: 7 ANDAR

E-Mail: dlc@cmtengenharia.com.br

Fone: (61) 21070720

Contrato: 39/2022-MDR

Celebrado em: 07/12/2022

Valor R\$: 41200000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SAUS Quadra 5

Número: 7

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070050

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento: 7 andar

Data de Início: ---

Conclusão efetiva: ---

Coordenadas Geográficas: 80, 80

Finalidade: Ambiental Código/Obra pública:

Proprietário(a): CMT ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 17194077000142

E-Mail: dlc@cmtengenharia.com.br

Fone: (61) 21070720

Coordenação Coordenação Meio Ambiente Gestão Ambiental de estudos ambientais 44.0000 hora por semana

Observações

Contrato: 39/2022-MDR - Serviços de execução e acompanhamento de medidas, planos e programas ambientais definidos no Projeto Básico Ambiental - PBA do Ramal do Apodi - Trecho IV - PISF.

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS E GEOLOGIA - CEECMG, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 800 DE 04/06/2024, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.818.205621/2024. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE MEDIDAS, PLANO E PROGRAMAS AMBIENTAIS DEFINIDOS NO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL – PBA, REFERENTE AO PERÍODO DE 01/03/2023 A 31/01/2024, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS, QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO Nº 447/00, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 28804 a 28819, o atestado contendo 16 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720240002299

Data: 13/06/2024 Hora: 18:26:36

Código de Controle: G1M1R8Z1N0



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Segurança Hídrica

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, e a quem possa interessar, que a **CMT ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.**, inscrita no **CNPJ/MF nº 17.194.077/000142**, sediada no SAUS Quadra 05, Bloco N, Edifício OAB, 6º Andar, CEP: 70070-913 – Brasília/DF, está executando os *Serviços de Execução e Acompanhamento de Medidas, Planos e Programas Ambientais definidos no Projeto Básico Ambiental (PBA) do Ramal do Apodi - Trecho IV do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF)*, para a **MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR**, inscrito no **CNPJ/MF nº 03.353.358/000196**, no período de **31/01/2023 a 31/01/2024**, conforme quantidades e valores especificados a seguir:

1. DADOS CONTRATUAIS

Contrato nº 39/2022 MDR.

Data da Assinatura: 07/12/2022.

Data da Ordem de Serviço: 31/01/2023.

Vigência do Contrato: 45 meses.

Valor inicial do Contrato: R\$ 41.200.000,00.

2. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

O Ramal do Apodi, Trecho IV do Eixo Norte do PISF, é um empreendimento de infraestrutura hídrica com captação no Reservatório Caiçara, localizado no Trecho II do PISF, com condução gravitatoria, através de 16 canais trapezoidais e retangulares escavados a céu aberto (96 km de extensão), 07 aquedutos, 08 rápidos com soleira bico de pato a montante, 04 sifões invertidos, 02 soleiras bico de pato entre canais, 01 reservatório e 01 túnel (na divisa entre PB/RN), até o Açude Público de Angicos (Arapuã), localizado no estado do Rio Grande do Norte. Conta, ainda, com 17 pontes, 17 passarelas, 04 galerias. Através do Ramal do Apodi, as águas do PISF serão levadas a 54 municípios, sendo: 32 no Rio Grande do Norte, 13 na Paraíba e 09 no Ceará, beneficiando aproximadamente 750 mil pessoas.

O empreendimento atualmente encontra-se em fase inicial de implantação, em conformidade com as condições gerais e específicas estabelecidas na **Licença de Instalação nº 1392/2021**, expedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), com validade até **22/07/2027**.

ÁREA DE ATUAÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS	DELIMITAÇÃO
Área Diretamente Afetada (ADA)	Faixa de 5 km de cada lado, a partir do eixo dos canais e reservatório do Ramal do Apodi.
Área Indiretamente Afetada (AID)	O conjunto territorial formado pelos limites de 13 (treze) municípios nos quais estão localizados os trechos de obras de adução do Trecho IV do PISF, sendo eles: Cajazeiras/PB, Cachoeira dos Índios/PB, Bom Jesus/PB, Santa Helena/PB, Triunfo/PB, Poço de José de Moura/PB, Uiraúna/PB, Baixo/CE, Umari/CE, Ipaumirim/CE, Luís Gomes/RN, Major Sales/RN e José da Penha/RN.



CAT nº: 0720240002299
Selo: 07-28804
Página: 1





Área de Influência Indireta (All)

Compreende área de aproximadamente 14.000 km²,
correspondente à bacia receptora do Rio Apodi.

3. EQUIPE TÉCNICA

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
Francisco José de Moura Filho	Engenheiro Civil	Responsável Técnico – Coordenador-Geral do Contrato	CREA/RNP: 200608675-8
Rafael Brant de Almeida Castro	Engenheiro Ambiental	Coordenador-Geral (Meios Físico, Biótico e Socioeconômico)	CREA/RNP: 404791060
Mariana Veríssimo Pacheco	Engenheira Agrônoma	Coordenadora Ambiental de Campo (Meios Físico, Biótico e Socioeconômico)	CREA/RNP: 140011434-9
Paulo Maurity dos Reis Toledo	Eng. Agrônomo	Coordenador Ambiental (Meios Físico, Biótico e Socioeconômico)	CREA/RNP: 070471919-3
Maristela Araújo dos Santos	Com. Social - Publicitária	Coordenadora Ambiental (Meio Socioeconômico)	DRT-BA nº 0000530
Fernanda Ferreira de Souza	Engenheira Ambiental	Coordenadora Ambiental (Meios Físico e Biótico)	CREA/RNP: 240463062-8
Camila Barreto Coelho de Andrade	Urbanista	Coordenadora Ambiental – Programa de Apoio Técnico às Prefeituras para Elaboração dos Planos Diretores	CREA/RNP: 050831210-8
Isabel de Andrade Pinto	Bióloga	Consultor Especial / Coordenadora – Programa de Conservação de Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios PACUERA.	CRBio: 76115/04-D
Maria Augusta de Lima Bezerra	Engenheira Florestal	Analista Ambiental (Meios Físico / Biótico)	CREA/RNP: 181947341-4
Giovana do Carmo Almeida Pinto	Engenheira Agrônoma	Analista Ambiental (Meios Físico / Biótico)	CREA/RNP: 240597749-4
Daniel Rodrigo Ferreira e Silva	Engenheiro Agrônomo	Analista Ambiental (Meios Físico / Biótico)	CREA/RNP: 240473914-0
Maxsuel Bomfim Luz Lopes	Engenheiro Agrimensor	Coordenador (Cartografia e Geoprocessamento)	CREA/RNP: 021546563-6
Fábio Almeida Bezerra	Engenheiro Ambiental	Analista Ambiental (Meios Físico / Biótico)	CREA/RNP: 180640240-8
Gabriel Martins Sales Fonte	Engenheiro Ambiental	Analista Ambiental (Meios Físico / Biótico / Socioeconômico)	CREA/RNP: 200698077-7
Vinicius Mesquita Rincon	Engenheiro Ambiental	Analista Ambiental (Meio Socioeconômico)	CREA/RNP: 2408415489
Alex da Silva Pimentel	Engenheiro Agrônomo	Analista Ambiental (Meio Socioeconômico)	CREA/RNP: 180026804-1
Olga Maria Lopes da Silva	Assistente Social	Assistente Ambiental (Meio Socioeconômico)	CRESS/TO 0380
Fábio Ângelo Melo Soares	Biólogo	Assistente Ambiental (Meio Biótico)	CRBio 67.069/05-D
João Antônio dos Santos Pereira	Geógrafo	Analista Ambiental (Cartografia e Geoprocessamento)	CREA/RNP: 1821646304
Rhafisa Guimarães Castro	Engenheira Agrimensora	Analista Ambiental (Cartografia e Geoprocessamento)	CREA/RNP: 1421944308
Rodrigo Santos de França	Geógrafo	Analista Ambiental (Cartografia e Geoprocessamento)	CREA/RNP: 1821757939

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

A CMT Engenharia Ambiental Ltda. executou, no período de 31/01/2023 a 31/01/2024, 30,31% dos serviços contratados: *Serviços de Execução e Acompanhamento de Medidas, Planos e Programas Ambientais definidos no Projeto Básico Ambiental (PBA) do Ramal do Apodi - Trecho IV do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF)*, conforme especificados a seguir:

4.1. Plano de Gestão, Controle Ambiental e Social das Obras

O Programa de Gestão, Controle Ambiental e Social das Obras tem como objetivo principal dotar o empreendimento de mecanismos eficientes que garantam a execução de todas as ações planejadas para controlar, minimizar, monitorar e compensar os impactos socioambientais gerados, de forma a manter um elevado padrão de qualidade ambiental na implantação e operação do Ramal do Apodi, bem como garantir a implementação do Projeto Básico Ambiental (PBA) do empreendimento em sua totalidade, acompanhando e direcionando a execução das ações previstas nos demais programas ambientais do empreendimento.

Atividades desenvolvidas:

- a) Gerenciamento dos processos de licenciamento ambiental do empreendimento, bem como acompanhamento sistemático do atendimento das exigências, requisitos e observações da Licença de Instalação - LI nº 1392/2021 e demais Autorizações Ambientais do empreendimento, expedidas pelo IBAMA, órgão ambiental licenciador responsável pelo Ramal do Apodi;
- b) Execução da validação técnica e controle dos prazos, em relação ao andamento das obras, das medidas, planos e programas ambientais contemplados e detalhados no Projeto Básico Ambiental (PBA);
- c) Elaboração de procedimentos e manuais voltados aos programas e questões ambientais para serem utilizados pela Engenharia Consultiva (ECRA) e Empresa Construtora do Ramal do Apodi;
- d) Elaboração de documentos técnicos, tais como: Relatórios Mensais de Atividades dos Programas Ambientais (RM), Relatórios Técnicos (RT), Relatórios de Vistoria (RV), Fichas de Acompanhamento Ambiental (FAA), Atas, Memórias de Reuniões (MR), Notas Técnicas (NT) e Planos Estratégicos de Execução, de Reassentamento e de Monitoramento, Sumários Executivos Mensais dos Programas Ambientais do Empreendimento;
- e) Assessoramento à CGPA/MIDR na sistematização, elaboração e consolidação dos Relatórios Anuais de Execução do Programas Ambientais do PBA do Ramal do Apodi, para apresentação ao IBAMA;
- f) Elaboração de estudos voltados à obtenção de licenças ambientais e autorizações, bem como acompanhamento dos processos referentes às solicitações de Autorização de Supressão Vegetal (ASV) e Autorizações de Captura, Coleta, Transporte de Fauna, junto ao órgão licenciador competente (IBAMA);
- g) Análise, compilação de dados brutos e consolidação da Base de Dados Geográficos do Ramal do Apodi, composta por dados vetoriais, em formato *“.shp – shapefile”*, bem como por mapas temáticos, finalizados em formato *.pdf*;
- h) Acompanhamento das programações executivas da Engenharia Consultiva (gerenciadora e supervisora de obras) e da Empresa Construtora, fornecimento e assessoria técnica, quando necessário, por meio do seu grupo de especialistas ambientais;
- i) Participação em reuniões sistemáticas com a equipe técnica da Coordenação-Geral de Programas Ambientais do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (CGPA/MIDR), com vistas à definição de metodologias, planejamento de atividades e elaboração da produção técnica;
- j) Assessoramento ao MIDR e suas contratadas, durante a realização de vistorias, pelo órgão ambiental licenciador (IBAMA), incluindo a organização e dotação de logística necessária ao acompanhamento da execução das obras e dos programas ambientais;
- k) Articulação sistemática com representantes das instituições parceiras (UNIVASF e FUMDHAM/INAPAS) do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), envolvidas nas atividades de implantação do empreendimento, com o intuito de acompanhar suas atividades, bem como na execução dos programas ambientais do PBA do Ramal do Apodi;
- l) Assessoramento ao MIDR, na interlocução com as instituições envolvidas no acompanhamento e execução das obras e serviços ambientais do empreendimento;



CAT nº: 0720240002299
Selo: 07-28806
Página: 3



4.2. Plano Ambiental de Construção – PAC

O Plano Ambiental de Construção estabelece critérios e requisitos, na forma de diretrizes ambientais básicas, a serem adotados nos procedimentos construtivos das empresas de construção e montagem que serão responsáveis pela implantação do Ramal do Apodi, a fim de minimizar os impactos ambientais gerados pelo processo construtivo.

Atividades desenvolvidas:

- a) Monitoramento da adoção das diretrizes e cumprimento das metas e indicadores do Plano Ambiental de Construção (PAC), pela Empresa Construtora, nos processos construtivos de canais, pontes, passarelas, reservatório, túnel, aquedutos, canteiros de obras e demais infraestruturas de serviço de apoio às obras e aos trabalhadores;
- b) Monitoramento da documentação referente às licenças ambientais, outorgas de uso da água, autorizações e cadastros das instalações, obtidos pela construtora do Ramal do Apodi e demais empresas subcontratadas, em conformidade com as diretrizes do Programa, normas e demais exigências dos órgãos ambientais;
- c) Acompanhamento da entrega e execução dos planos e programas gerenciais previstos no Plano Ambiental de Construção (PAC), pela Empresa Construtora, bem como das informações sistematizadas e repassadas pela Engenharia Consultiva do Ramal do Apodi (ECRA);
- d) Acompanhamento do desenvolvimento de programas de saúde e segurança nas obras, direcionados aos colaboradores, contendo: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), Planos de Gerenciamento de Risco (PGR), Plano de Sinalização e de Ações de Emergência (PAE), Plano de Contingência e Emergência (PCE), conforme diretrizes das NRs 7, 9, 18 e 22 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE); instalação da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) – Gestão 2022/2023, pela construtora, conforme exigências da NR 5 do Ministério do Trabalho e Emprego, incluindo as ações do Programa de Saúde Pública do Ramal do Apodi (PBA 21);
- e) Acompanhamento da entrega e implementação dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) e de Monitoramento de Efluentes (PME), pela Empresa Construtora;
- f) Monitoramento das atividades de Saúde e Segurança Ocupacional (SSO) nas obras do Ramal do Apodi, em atendimento aos indicadores “*número de dias sem ocorrência de acidentes de trabalho (com e sem afastamento) nos lotes de obra*” e “*número de casos clínicos e acidentes de trabalho ocorridos nas obras de implantação do Ramal do Apodi*”; e à meta do Plano Ambiental de Construção (PAC), relacionada à contratação da mão de obra local, considerando-se a disponibilidade de pessoal devidamente qualificado para execução das atividades construtivas;
- g) Visitas técnicas periódicas às obras para verificações quanto ao cumprimento das diretrizes estabelecidas no Plano Ambiental de Construção (PAC);
- h) Acompanhamento do cumprimento das diretrizes do Programa, quanto aos procedimentos de segurança de transporte e armazenamento, durante as atividades de perfuração, carregamento e detonação de explosivos, com autorização obtida junto ao Exército Brasileiro, bem como dos cuidados às comunidades locais e de suas respectivas edificações/benfeitorias, situadas nas proximidades das obras do Ramal do Apodi, implementados pela Empresa Construtora;
- i) Monitoramento das não conformidades ambientais identificadas, por meio dos procedimentos de supervisão ambiental, especificamente dos registros das Notificações de Não Conformidades (NNC) e Recomendações de Ação Corretivas (RAC), emitidas pela Engenharia Consultiva do Ramal do Apodi (ECRA);
- j) Acompanhamento das ações preventivas e corretivas para minimização dos processos erosivos ao longo das obras do empreendimento;
- k) Acompanhamento dos aspectos referentes aos recursos hídricos e das medidas preventivas adotadas para as interferências em corpos hídricos durante a implantação das obras;
- l) Acompanhamento do controle de materiais particulados, gases e ruídos gerados nas obras de implantação do empreendimento;
- m) Acompanhamento das atividades inerentes à disposição final e reconformação dos bota-fora, oriundos das atividades de escavações de canais, galerias, sifões, túnel e reservatório;



CAT n°: 0720240002299
Selo: 07-28807
Página: 4



n) Recepção, análise e encaminhamento ao empreendedor de manifestações, reclamações ou ocorrências das populações locais em relação à geração de transtornos advindos do desenvolvimento das obras, bem como das ações em atendimento a essas manifestações.

4.3. **Programa de Comunicação Social**

O Programa de Comunicação Social tem como objetivo fundamental estabelecer um canal de comunicação contínuo entre o empreendedor e a sociedade, em especial, a população residente nas áreas mais suscetíveis aos impactos provenientes do processo construtivo do empreendimento. Por ser o programa de maior abrangência, ele articula-se com o conjunto de ações e atividades relacionadas às obras e aos demais Programas Ambientais, viabilizando estratégias comunicativas que possibilitem amplo acesso à sociedade, com relação às informações relativas a cada etapa da obra executada, para fins de esclarecimentos e divulgação, construindo-se novas relações entre o setor público e a sociedade interessada.

Atividades desenvolvidas:

- a) Elaboração de um Plano Estratégico de Comunicação Social do Ramal do Apodi, visando atendimento aos diferentes públicos do Programa;
- b) Elaboração do Mapeamento Técnico e das Situações Socioambientais das Comunidades da Área Diretamente Afetada em inter-relação com o Programa de Educação Ambiental e o Programa de Apoio Técnico para Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água ao Longo dos Canais;
- c) Instalação e operacionalização do Centro de Atendimento ao Público do Ramal do Apodi (CAPRA), para o recepcionamento/atendimento ao público interessado nas atividades executadas no âmbito dos Programas Ambientais do Empreendimento;
- d) Elaboração de ferramentas pedagógicas e seleção de material didático; conteúdos audiovisuais; desenhos educativos, com temáticas diversificadas relacionadas ao meio ambiente, recursos hídricos e caatinga, adequados às diferentes faixas etárias dos públicos atendidos no Centro de Atendimento ao Público do Ramal do Apodi;
- e) Criação, produção e distribuição de materiais de divulgação (cartaz, folder, card digital, banner, background, backdrop, Sumário Executivo e Dashboard dos Programas Ambientais) do empreendimento, contemplando os diferentes públicos e faixas etárias atendidos pelo Programa de Comunicação Social;
- f) Criação da identidade visual e produção de materiais de comunicação e didáticos, em apoio aos diferentes programas ambientais, executados no âmbito do Ramal do Apodi;
- g) Produção de conteúdo informativo (matérias jornalísticas, produtos audiovisuais e registros fotográficos), para divulgação em âmbito nacional do Projeto Ramal do Apodi, por meio das plataformas digitais (redes sociais: X (antigo Twitter), Instagram e Facebook) e site institucional do MIDR;
- h) Recepcionamento, sistematização e encaminhamento para as equipes técnicas específicas de demandas dos moradores residentes na Área Diretamente Afetada, visando o atendimento das respectivas manifestações, buscando minimizar e/ou solucionar eventuais situações de conflitos durante as etapas construtivas do empreendimento;
- i) Realização de ações informativas (reuniões, palestras, visitas em domicílios) sobre os diversos aspectos do empreendimento para Instituições, Técnicos e Trabalhadores das Obras e Populações Rurais e Urbanas, situadas na faixa de 500 m ao longo do empreendimento;
- j) Manutenção e divulgação de Caixa de Comunicação Itinerante em complemento às ações da Ouvidora-Geral do Ministério, com coleta de formulários depositados na referida caixa, e realização de ações de divulgação e esclarecimento de dúvidas da população nos locais de instalação da referida caixa de comunicação;
- k) Registro fotográfico mensal do andamento físico da obra do Ramal do Apodi e da implementação dos programas ambientais para composição de banco de imagens;
- l) Elaboração de relatórios técnicos contendo informações e avaliações das ações previstas pelo Programa.
- m) Assessoria de comunicação com sugestão de pautas, produção de matérias jornalísticas, registros fotográficos;



n) Assessoramento ao MIDR na recepção e acompanhamento de autoridades, imprensa e outros públicos interessados no empreendimento;

o) Realização de eventos, definição dos locais estratégicos, organização, mobilização, disponibilização de infraestrutura;

4.4. **Programa de Educação Ambiental**

O Programa de Educação Ambiental tem como objetivo principal desenvolver ações educativas de forma dialogada e participativa com os trabalhadores da obra e moradores dos municípios localizados na área de abrangência do empreendimento, visando elevar e qualificar a participação protagonista dessa população em relação aos impactos no meio ambiente decorrentes da implantação do empreendimento.

Atividades desenvolvidas:

a) Elaboração do Plano Estratégico de Execução do Programa de Educação Ambiental do Ramal do Apodi, com proposições direcionadas aos grupos sociais dos componentes do PEA Comunidades, PEA Saúde e PEAT (Trabalhadores da Obra), atendendo as premissas do Programa e da Instrução Normativa IBAMA nº 2, de 27 de março de 2012;

b) Elaboração do Mapeamento Técnico e de Situações Socioambientais das Comunidades da Área Diretamente Afetada (ADA) em inter-relação com o Programa de Comunicação Social e o Programa de Apoio Técnico para Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água ao Longo dos Canais;

c) Articulação com os gestores públicos, visando à realização do processo formativo do PEA Saúde do Ramal do Apodi;

d) Articulação com a empresa construtora, visando à realização do processo formativo do PEAT do Ramal do Apodi;

e) Elaboração e produção do material didático específico a ser utilizado nas ações formativas de Educação Ambiental direcionadas aos Agentes Comunitários de Saúde e Coordenadores de Atenção Básica dos municípios da ADA, às Comunidades da ADA e aos trabalhadores das obras do empreendimento;

f) Realização de oficinas formativas direcionadas aos Agentes Comunitários de Saúde e Coordenadores de Atenção Básica dos municípios da ADA do Ramal do Apodi;

g) Realização de palestras, treinamentos, diálogos diários, jogos interativos, dinâmicas em grupo relacionadas aos eixos temáticos Saúde, Segurança, Meio Socioambiental, Cultural para os trabalhadores das obras do empreendimento;

h) Elaboração de relatórios técnicos contendo informações e avaliações dos resultados obtidos nas oficinas/palestras/eventos formativos;

i) Divulgação de orientações preventivas relacionadas a ISTs/AIDS, Doenças de Veiculação Hídrica, Acidentes com Animais Peçonhentos, Uso de Agrotóxicos, Violência de Gênero, entre outros temas, por meio de afixação de cartazes temáticos nos canteiros e comunidades da ADA.

4.5. **Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Socioambientais, Saúde e Segurança**

O Programa de Treinamento e Capacitação dos Técnicos da Obra em Questões Socioambientais, Saúde e Segurança tem como objetivo geral capacitar técnicos e trabalhadores das obras, durante a implantação do empreendimento, por meio de ações educativas voltadas para o uso correto e aceitável do meio ambiente, bem como para a adoção de práticas voltadas à saúde e segurança, visando promover o desenvolvimento da capacidade de avaliação dos trabalhadores da obra em suas atividades de trabalho, ajudando-os a refletirem sobre os efeitos dos danos e riscos socioambientais decorrentes do empreendimento, nos meios físico, natural e social, contribuindo, assim, para a minimização dos impactos ambientais e sociais.

Atividades desenvolvidas:

a) Acompanhamento da Construtora, responsável pela elaboração e implementação do Plano de Treinamento e Capacitação (PTC) e do Código de Conduta para os Trabalhadores das Obras;



- b) Acompanhamento em campo dos treinamentos realizados pela Construtora nas frentes de obras, abrangendo os seguintes temas: Código de Conduta dos Trabalhadores; Cuidados com a Saúde e Segurança dos Trabalhadores; Meio Ambiente; e Treinamento novos colaboradores, visitantes e terceiros;
- c) Acompanhamento do desenvolvimento e distribuição de ferramentas de comunicação voltadas à conscientização dos trabalhadores, visitantes e terceiros que atuam nas obras do Ramal do Apodi, tais como: placas, cartazes e panfletos com informações educativas.
- d) Compilação das informações referentes às palestras, treinamento, Diálogo Diários de Segurança – DDS, visando o acompanhamento do número de trabalhadores e técnicos treinados no âmbito do Programa e em cumprimento à meta: *“Treinar 100% técnicos e trabalhadores diretamente envolvidos na implantação do empreendimento”*;
- e) Acompanhamento do número de trabalhadores afastados por acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho, em atendimento às diretrizes do Programa;

4.6. Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos

O Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos tem como objetivo atender à legislação vigente que regulamenta os procedimentos necessários à proteção dos patrimônios histórico e arqueológico. A finalidade das atividades no domínio da Arqueologia é identificar, documentar, salvaguardar, pesquisar e divulgar o Patrimônio Arqueológico evidenciado na área de atuação do empreendimento.

Atividades desenvolvidas:

- a) Acompanhamento das atividades de prospecção arqueológica nas frentes de serviços de supressão de vegetação e de escavações nas obras de implantação do Ramal do Apodi, realizadas pela Fundação do Museu do Homem Americano/Instituto Nacional de Arqueologia, Paleontologia e Ambiente do Semiárido do Nordeste do Brasil (FUMDHAM/INAPAS), parceira interveniente do empreendedor;
- b) Acompanhamento das atividades de registro e salvamento dos sítios arqueológicos identificados ao longo das obras do empreendimento; resgate das ocorrências arqueológicas do Ramal do Apodi;
- c) Acompanhamento das atividades de Educação Patrimonial desenvolvidas pela equipe do Fumdhm/Inapas junto às instituições, trabalhadores das obras e comunidades da ADA do Ramal do Apodi;
- d) Análise e revisão dos relatórios elaborados pelo Fumdhm/Inapas, parceira interveniente do MIDR, nas ações executadas no âmbito do Programa, visando à composição dos Relatórios Anuais de Execução dos Programas Ambientais do PBA do Ramal do Apodi, apresentados pelo empreendedor ao órgão ambiental licenciador (Ibama).

4.7. Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias

O Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias visa garantir que o processo indenizatório do empreendimento transcorra de forma justa e transparente, dentro dos regramentos do ordenamento jurídico brasileiro, buscando sempre o entendimento entre as partes, sem ferir direitos e obrigações constitucionais, respeitando-se as disposições contidas na Lei Geral da Desapropriação, disposta no Decreto-Lei nº 3.365/41, bem como em conformidade com os regramentos do Código do Processo Civil, e o ordenamento do processo judicial civil no Brasil, em vigor desde o dia 18 de março de 2016, por meio da Lei de nº 13.105/2015, que estabelece o rito de tramitação de um processo comum na Justiça, incluindo: prazos, recursos, competências e etapas prévias à sentença final, até o trânsito em julgado, ou seja, o julgamento definitivo.

Atividades desenvolvidas:

- a) Acompanhamento das atividades relacionadas ao processo de indenização (elaboração do cadastro fundiário, liberação de faixa de obras, ajuizamento do processo e expedição de alvarás), executadas pelo MIDR, visando a realização de atendimentos à população impactada;
- b) Realização de campanha de esclarecimentos junto às populações atingidas pela obra, bem como o acolhimento, registro e encaminhamento de dúvidas, reclamações e/ou demandas, em

inter-relação com o Programa de Comunicação Social e o Programa do Reassentamento de Populações do empreendimento;

c) Identificação e acompanhamento de situações de desapropriação, bem como a realização de articulação com a Construtora e Equipe do MIDR, visando esclarecimento de dúvidas e o atendimento de solicitações dos expropriados da faixa de obras do Ramal do Apodi;

d) Realização de vistorias de campo e elaboração de documentos técnicos, para apoiar o MIDR na tomada de decisão, quanto às solicitações de expropriados do Ramal do Apodi;

e) Realização de levantamentos topográficos das áreas selecionadas para implantação das futuras Vilas Produtivas Rurais (VPRs) do Ramal do Apodi, em atendimento ao MIDR.

f) Elaboração/atualização de mapas de situação das desapropriações ao longo da faixa de domínio do Ramal do Apodi.

4.8. **Programa de Reassentamento das Populações**

O Programa de Reassentamento de Populações contempla as medidas e ações que deverão ser desenvolvidas junto às famílias proprietárias e não proprietárias, residentes nas áreas afetadas pelas obras do Ramal do Apodi, visando propiciar condições sociais e econômicas melhores ou, no mínimo, similares às que viviam anteriormente à implantação do empreendimento.

Atividades desenvolvidas:

a) Mapeamento, quantificação e caracterização preliminar da população a ser realocada pelo Programa de Reassentamento das Populações do Ramal do Apodi nos municípios da AID do empreendimento;

b) Elaboração de formulário e realização de Pesquisa Socioeconômica junto a população elegível ao reassentamento do empreendimento, nos municípios da AID do empreendimento;

c) Elaboração do Diagnóstico Socioeconômico e do Plano de Reassentamento do Programa de Reassentamento de Populações;

d) Elaboração de alternativas de realocação e reassentamento das famílias e das modalidades de reassentamento;

e) Identificação de áreas com potencial para o reassentamento rural coletivo, a partir do zoneamento da área de 2,5 km nas margens dos canais e demais estruturas do empreendimento, por meio de avaliação de imagens de satélite, visita às propriedades e levantamento por Voo Aéreo Não Tripulado (VANT), bem como a elaboração dos arranjos gerais dos polígonos selecionados pelo MIDR;

f) Realização de reuniões com o público elegível ao reassentamento do Ramal do Apodi, com objetivo de repassar informes gerais acerca das etapas do Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias (PBA 07) e do Programa de Reassentamento das Populações (PBA 08).

g) Realização de Interações Comunitárias, junto ao público elegível ao reassentamento do Ramal do Apodi, por meio de visitas domiciliares, acompanhamento social e acompanhamento do público nas visitas às Vilas Produtivas Rurais (VPRs), já implantadas pelo MIDR, no âmbito do PISF.

4.9. **PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**

O Programa de Recuperação de Áreas Degradadas tem por objetivo principal proceder à recuperação das áreas degradadas em decorrência das obras de implantação do Projeto, por meio da recomposição da paisagem original tanto quanto possível, considerando as características do Bioma Caatinga.

Atividades desenvolvidas:

a) Realização de visitas técnicas nas frentes de obras do Ramal do Apodi, para acompanhamento das atividades de reconformação de terrenos (bota fora, caixas de empréstimos/jazidas) com adoção de práticas mecânicas correspondentes à construção de terraços em patamar, suavização, enrocamento de taludes, implantação de dissipadores de energia em forma de escadas, estruturas



CAT n°: 0720240002299

Selo: 07-28811

Página: 8



para desvio de águas pluviais adjacentes às estradas de acesso paralelas ao curso do canal, realizadas pela empresa Construtora;

b) Acompanhamento das atividades de estocagem de camadas superficiais dos solos (expurgos), realizadas pela Construtora, provenientes das atividades de supressão vegetal;

c) Acompanhamento das atividades de reconformação topográfica e espalhamento da camada orgânica do solo (expurgo) provenientes das atividades de supressão vegetal, visando incrementar o processo de recuperação das áreas degradadas do Ramal do Apodi;

d) Monitoramento das áreas reconformadas, com identificação de espalhamento da camada orgânica do solo (expurgo) proveniente das atividades de supressão vegetal;

e) Acompanhamento de produção de mudas nativas do bioma caatinga a serem utilizadas na recuperação as áreas degradadas.

4.10. Programa de Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios

O Programa de Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios tem como objetivo principal garantir que a supressão de vegetação e demais atividades de limpeza das áreas de implantação do empreendimento ocorram de acordo com critérios técnicos e normas legais pertinentes, visando minimizar e compensar os impactos sobre a vegetação e o uso do solo, além de evitar a deterioração da qualidade das águas nos reservatórios, nos canais e nas demais estruturas de condução das águas.

Atividades desenvolvidas:

a) Acompanhamento e registro do avanço das frentes de supressão de vegetação executadas no empreendimento, em conformidade com as condicionantes da Autorização de Supressão Vegetal (ASV);

b) Elaboração de documentos necessários à solicitação, retificação e renovação de Autorização de Supressão Vegetal (ASV), durante a fase de instalação do empreendimento;

c) Acompanhamento da segregação, romaneio e empilhamento do material lenhoso nas frentes de obras do Ramal do Apodi;

d) Acompanhamento das atividades de remoção e estocagem dos expurgos ao longo da faixa de obras;

e) Acompanhamento e registro das atividades de remoção de edificações e desinfecção de fontes de poluição ou eutrofização realizadas no empreendimento;

f) Elaboração do Mapa de Acompanhamento do Avanço de Supressão de Vegetação nas Obras do Ramal do Apodi.

4.11. Programa de Apoio Técnico às Prefeituras para Elaboração de seus Planos Diretores

O Programa de Apoio Técnico às Prefeituras para Elaboração dos seus Planos Diretores visa possibilitar a criação de ações estratégicas que deverão ser implementadas pelo Poder Público visando o reforço da infraestrutura, serviços e dos instrumentos de gestão administrativa nas municipalidades consideradas, de modo a equipá-las para responder às possíveis demandas que advirão com a implantação do empreendimento, garantindo-se que não afetem prejudicialmente a estabilidade dos centros urbanos envolvidos, assim como o bom desenvolvimento das atividades concernentes às obras.

Atividades desenvolvidas:

a) Elaboração de **Planejamento Estratégico** das Atividades para elaboração dos **06 (seis) Planos Diretores Participativos**, quais sejam: *Ipaumirim/CE, Baixio/CE e Umari/CE, Major Sales/RN, Luis Gomes/RN e José da Penha/RN*;

b) Realização de **Reuniões Institucionais** para apresentação da proposta e metodologia dos Planos Diretores Participativos, juntos aos gestores públicos dos municípios beneficiados pelo Programa;

c) Realização de **mobilização dos poderes públicos e sociedade Civil** dos municípios de Ipaumirim, Baixio e Umari, no estado do Ceará, em cumprimento ao princípio da participação social previsto na art. 225 da Constituição Federal/1988 e na Lei Federal (Estatuto das Cidades) 10257/2001;



- d) Realização de **1ª Audiência Pública** dos municípios cearenses de Ipaumirim, Baixo e Umari, com representações dos poderes públicos e sociedade Civil;
- e) Realização do **Diagnóstico Municipal** dos municípios cearenses de Ipaumirim e Baixo;
- f) Realização de **2ª Audiência Pública** dos municípios cearenses de Ipaumirim e Baixo;
- g) Realização do **Documento de Proposta Municipal** do município cearense de Ipaumirim;
- h) Realização do **Oficina de Proposta** do município cearense de Ipaumirim.

4.12. Programa de Acompanhamento da Situação dos Processos Minerários da Área Diretamente Afetada

O Programa de Situação dos Processos Minerários da Área Diretamente Afetada tem por objetivo geral contribuir com a liberação da faixa correspondente à Área Diretamente Afetada do empreendimento, solucionando as possíveis interferências decorrentes dos impactos da construção e operação do Empreendimento nas áreas de interesse extrativo mineral, bem como em áreas de exploração mineral já requeridas e nas que estiverem em diferentes estágios de licenciamento junto à Agência Nacional de Mineração.

Atividades desenvolvidas:

- a) Monitoramento, atualização e sistematização das informações relacionadas aos processos de exploração mineral em áreas localizadas nas faixas de bloqueio da área declarada de utilidade pública no Ramal do Apodi, os quais se encontram cadastrados no Sistema de Informações Geográficas da Mineração (SIGMINE) da Agência Nacional de Mineração (ANM);
- b) Elaboração do Mapa de Acompanhamento dos Processos Minerários identificados na Faixa de Bloqueio e/ou relacionados com as obras do Ramal do Apodi junto à Agência Nacional de Mineração (ANM).

4.13. Programa de Compensação Ambiental

O Programa de Compensação Ambiental (PBA 13) do Ramal do Apodi tem por objetivo acompanhar a implementação de medidas compensatórias aos eventuais impactos ambientais, provocados pela implantação das estruturas do empreendimento, em conformidade com a Lei nº 9.985, de 18/07/2000, a Lei nº 13.668, de 28/05/2018, o Decreto nº 4.340, de 22/08/2002, e demais instrumentos legais correlatos, especialmente, a Instrução Normativa ICMBio nº 3, de 02/02/2018

Atividades desenvolvidas:

- a) Acompanhamento da aplicação dos recursos financeiros de compensação ambiental, repassados pelo MIDR ao ICMBio, mediante análise da documentação comprobatória, apresentada ao MIDR pelo ICMBio.

4.14. Programa de Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios

O Programa de Uso e Conservação do Entorno e das Águas dos Reservatórios visa atender às normas legais pertinentes à gestão ambiental dos reservatórios artificiais, em especial quanto à elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatório Artificial (Pacuera), conforme estabelecido no Artigo 5º da Lei Federal nº 12.651/2012 e Resolução CONAMA nº 302/2002.

Atividades desenvolvidas:

- a) Realização de levantamento e análise técnica referente à legislação federal, estadual e municipal, para consolidação constitucional/legal do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatório Artificial (PACUERA) do reservatório Tambor;
- b) Elaboração de base cartográfica, com base no banco de dados do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR, ANA, IBGE, MMA, INPE, CPRM, AESA, MAPBIOMAS, SINCAR, dentre outras instituições de referência;



CAT nº: 0720240002299
Selo: 07-28813
Página: 10



c) Definição da área de estudo dos diagnósticos dos meios físico, biótico e socioeconômico, considerando a porção da bacia de contribuição do Riacho Marimbas até sua confluência com Riacho Cipó, em Cachoeira dos Índios/PB.

d) Elaboração e consolidação do Diagnóstico Socioambiental dos meios físico, biótico e socioeconômico do Plano de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA Tambor;

e) Elaboração do Zoneamento Socioambiental do Plano de Conservação e Uso do Entorno e das Águas do Reservatório Tambor.

4.15. Programa de Apoio Técnico para Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água ao Longo dos Canais

O Programa de Apoio Técnico para Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água ao Longo dos Canais (PBA 15) tem como objetivo implantar sistemas de abastecimento de água em pequenas comunidades com número de famílias superior a 30 famílias, situadas nos municípios da Área Diretamente Afetada empreendimento, visando à melhoria da qualidade de vida das populações, além de reduzir os riscos associados a eventuais tentativas de uso clandestino das águas dos canais e reservatórios.

Atividades desenvolvidas:

a) Mapeamento das comunidades rurais situadas na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, por meio de visitas de campo. Foram identificadas 242 (duzentos e quarenta e duas) comunidades na ADA do empreendimento;

b) Elaboração do Relatório Técnico de Mapeamento e Diagnóstico, referente às Condições de Abastecimento de Água nas Comunidades da ADA e o Mapa de Identificação e Localização de Comunidades Situadas na ADA do Ramal do Apodi, visando subsidiar o MIDR quanto à futura instalação dos sistemas de abastecimento de água.

4.16. Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico para Pequenas Atividades de Irrigação ao Longo dos Canais para as Comunidades Agrícolas

O Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico para Pequenas Atividades de Irrigação ao Longo dos Canais para as Comunidades Agrícolas tem como finalidade, aprimorar as condições socioeconômicas das populações afetadas pelo empreendimento e que serão reassentadas em Vilas Produtivas Rurais e também aquelas assentadas nos Projetos de Assentamento sob responsabilidade do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), tendo como base a implementação de sistemas de irrigação de pequeno porte para promover a diversificação e aumento da produção agrícola, bem como a reinserção econômica e social destas famílias

Atividades desenvolvidas:

a) Identificação, mapeamento e quantificação do público do PBA 16, em interface com o Programa de Reassentamento das Populações (PBA 08);

b) Identificação, mapeamento e quantificação dos Projetos de Assentamento (PAs) de Reforma Agrária, localizados na Área Diretamente Afetada (ADA) e no banco de dados do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA);

c) Realização de atividades relacionadas à seleção preliminar (identificação, mapeamento, análises técnicas do solo) das áreas aptas para implantação de sistemas irrigados nas futuras Vilas Produtivas Rurais (VPRs), em interface com o Programa de Reassentamento das Populações (PBA 08);

d) Realização de levantamentos topográficos das áreas previamente selecionadas pelo MIDR para implantação das futuras Vilas Produtivas Rurais que são constituídas de lotes de sequeiro, residenciais e irrigados.

e) Elaboração de propostas de Arranjos Gerais das áreas previstas para o reassentamento coletivo do Ramal do Apodi, considerando o setor produtivo onde deverão ser implementados os sistemas de irrigação de pequeno porte.



CAT n°: 0720240002299
Selo: 07-28814
Página: 11





4.17. Programa de Monitoramento dos Processos Erosivos

O Programa de Monitoramento dos Processos Erosivos tem como objetivo indicar medidas de controle de estabilização do solo, a serem aplicadas durante a fase de instalação do Ramal do Apodi, para evitar a ocorrência de processos erosivos, bem como, definir dispositivos e critérios de monitoramento dos pontos críticos, garantindo a manutenção das condições adequadas de estabilização dos solos.

Atividades desenvolvidas:

- a) Elaboração de estudo técnico com vistas a classificação dos níveis de criticidade quanto à suscetibilidade à erosão nas áreas de intervenção das obras do Ramal do Apodi, conforme previsto na 1ª etapa do Programa;
- b) Realização de vistorias técnicas nas frentes de obras para acompanhamento das atividades construtivas e verificação de medidas preventivas e corretivas recomendadas pelo Programa;
- c) Realização de visitas de campo para identificação, caracterização e monitoramento das áreas susceptíveis a processos erosivos como: encostas, taludes, talvegues, bueiros e estradas de acesso;
- d) Monitoramento e análise das medidas e dispositivos de engenharia propostos pela empresa construtora, tais como, os sistemas de drenagens superficiais e bueiros, além das premissas necessárias às atividades de exploração de jazidas e deposição de materiais em botafora, tendo em vista as ações preventivas e corretivas ao surgimento e/ou agravamento dos processos erosivos na área de influência do empreendimento, conforme as diretrizes estabelecidas pelo Programa;
- e) Monitoramento das atividades de supressão vegetal, com restrições (quando possível) em áreas susceptíveis ao carreamento de sedimentos, como encostas, talvegues e Áreas de Preservação Permanente (APP).
- f) Elaboração do Mapa de Localização dos Pontos com Processos Erosivos na Área de Implantação do Ramal do Apodi;

4.18. Programa de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas

O Programa de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas se propõe a diagnosticar e monitorar quali-quantitativamente as fontes de água subterrâneas nas áreas adjacentes aos canais naturais (drenagens que deverão ser perenizadas a partir da operação do projeto), no entorno dos reservatórios que compõem o Ramal do Apodi e de açudes receptores das águas transpostas, por se configurarem como áreas potencialmente vulneráveis a alterações na dinâmica do nível freático decorrentes da implantação do Projeto, no intuito de monitorar os impactos nas águas subterrâneas provocados pelo enchimento dos reservatórios e perenização dos canais naturais receptores das águas transpostas.

Atividades desenvolvidas:

- a) Pesquisa, levantamento e análise de informações disponíveis no banco de dados do Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS), relacionadas aos pontos de captação de água subterrânea pré-selecionados no Programa, bem como identificação de novos poços cadastrados no interior da área de abrangência (2,5 km para cada lado do eixo do Ramal do Apodi);
- b) Realização de análises e definição dos 07 pontos de monitoramentos de Fontes Hídricas Subterrâneas, em articulação com a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE);
- c) Elaboração de Planejamento Estratégico das Campanhas de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas a serem executadas na fase de instalação do Ramal do Apodi, em conformidade aos critérios estabelecidos no PBA 18;
- d) Planejamento Operacional das Campanhas de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas a serem executadas na fase de instalação do Ramal do Apodi, considerando insumos, equipamentos e logística necessários a execução das campanhas;
- e) Realização das Campanhas de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas nos 07 (sete) pontos, por meio do monitoramento do nível do lençol freático e posterior coleta e envio das amostras de água, para a realização das análises físico-químicas e bacteriológicas, em conformidade às normas correspondentes;

f) Elaboração dos Relatórios Técnicos e Mapas de Localização dos Pontos de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas e referente a realização das Campanhas de Monitoramento de Fontes Hídricas Subterrâneas do Ramal do Apodi.

4.19. Programa de Regularização Fundiárias nas Áreas da Faixa de Domínio do Ramal do Apodi

O Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças (PBA 20) tem como objetivo evitar a proliferação de vetores e hospedeiros que disseminam doenças, além da preservação ambiental local, com a consequente minimização dos impactos ambientais e sociais provenientes da implantação do Ramal do Apodi, por meio do desenvolvimento de atividades de controle, monitoramento e sensibilização de multiplicadores (líderes comunitários, agentes de saúde e de endemias) nas localidades da ADA do Ramal do Apodi.

Atividades desenvolvidas:

a) Acompanhamento das ações, executadas pelo MIDR, para a aquisição e entrega de títulos de domínio rural aos pequenos proprietários residentes na faixa de desapropriação, que não possuem o registro regular da sua propriedade e que, são alvo das atividades de desapropriação necessárias à implantação do Ramal do Apodi.

4.20. Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças

O Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças (PBA 20) tem como objetivo evitar a proliferação de vetores e hospedeiros que disseminam doenças que se desenvolvem em meio aquoso na região da Área Diretamente Afetada do Ramal do Apodi.

Atividades desenvolvidas:

a) Articulação sistemática junto à Equipe de Pesquisadores da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, objetivando a definição da metodologia, pontos de monitoramento e execução das Campanhas de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi;

b) Elaboração do Plano de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi, incluindo a definição da malha amostral para a obtenção das amostras, conforme as diretrizes previstas no Programa;

c) Elaboração de Planejamento Estratégico das Campanhas do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi, em conformidade aos critérios estabelecidos no PBA 20;

d) Planejamento Operacional das Campanhas do Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi, considerando insumos, equipamentos e logística necessários a execução das campanhas;

e) Realização das Campanhas de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi, nos sete pontos pré-definidos, conforme apresentado no Plano de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi;

f) Realização de triagem, identificação e entrega das amostras coletadas das Campanhas de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças no Laboratório da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e Laboratório do Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação (IATI), localizados em Recife/PE;

g) Elaboração dos Relatórios Técnicos e Mapas tendo em vista a apresentação das atividades de coleta de Entomofauna Vetora e Malacofauna Hospedeira desenvolvidas durante as Campanhas de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças do Ramal do Apodi.

4.21. Programa de Saúde Pública

O Programa de Saúde Pública tem como objetivo geral assegurar o menor impacto negativo possível do Projeto nas condições de saúde da população vinculada ao empreendimento.

Atividades desenvolvidas:



CAT nº: 0720240002299
Selo: 07-28816
Página: 13



- a) Levantamento e atualização dos dados epidemiológicos, obtidos junto ao Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DATASUS), visando o acompanhamento e monitoramento da situação de saúde dos municípios da Área Diretamente Afetada (ADA), em especial, os problemas de saúde relacionados com a fase de instalação do Ramal do Apodi: Doenças Infecciosas e Doenças Parasitárias, Doenças de Veiculação Hídrica, Acidentes com Animais Peçonhentos, Infecções Sexualmente Transmissíveis e Gravidez Precoce;
- b) Acompanhamento das ações de formação continuada em saúde pública, destinadas aos trabalhadores a serviço das obras de implantação do Ramal do Apodi, incluindo abordagens educativas por meio de palestras, diálogos diários de segurança, saúde e meio ambiente, campanhas de vacinação etc., em parceria com as secretarias de saúde municipais;
- c) Divulgação de orientações preventivas relacionadas a ISTs/AIDS, Doenças de Veiculação Hídrica, Acidentes com Animais Peçonhentos, Uso de Agrotóxicos, Violência de Gênero, entre outros temas, por meio de afixação de cartazes temáticos nos canteiros e comunidades da ADA;
- d) Articulação com a Engenharia Consultiva do Ramal do Apodi (ECRA) e Empresa Construtora para acompanhamentos dos dados relacionados à saúde dos trabalhadores, com vistas a responder os indicadores do Programa 21 e interface com os programas ambientais 02 e 04.

4.22. Programa de Relocação das Infraestruturas a serem Afetadas pela Implantação do Empreendimento

O Programa de Relocação das Infraestruturas a serem Afetadas pela Implantação do Empreendimento objetiva a realocação das infraestruturas de estradas, rodovias, pontes, travessias, linhas de transmissão (baixa tensão), cabos ópticos, localizados em áreas afetadas pelo empreendimento, para assegurar a continuidade: (i) do tráfego nas rodovias na região de implantação do Ramal do Apodi, recompondo o sistema de estradas de serviços de particulares e caminhos, trânsito de pedestres, animais; e (ii) dos serviços públicos de fornecimento de energia elétrica, telecomunicações e de saneamento às populações.

Atividades desenvolvidas:

- a) Levantamento e atualização das interferências interceptadas pelas obras do Ramal do Apodi, como estradas, adutoras, ferrovias, rede elétrica e fibra óptica, tendo em vista, assegurar o fluxo de veículos, transeuntes e animais, bem como, a manutenção dos serviços públicos de abastecimento de água e energia elétrica, conforme diretrizes do Programa.
- b) Acompanhamento das atividades de remoção e/ou relocação de interferências localizadas na faixa de domínio do Ramal do Apodi, realizadas pela empresa Construtora, em parceria com as concessionárias de energia elétrica, saneamento e telefonia, além dos órgãos responsáveis pelas estradas e rodovias.
- c) Participação de reuniões sistemáticas entre representantes do MIDR, Álya Construtora, Engenharia Consultiva (ECRA) e CMT Ambiental, tendo em vista discutir as soluções de engenharia para as interferências do Ramal do Apodi.
- d) Elaboração do Mapa de interferências (Rede Elétrica, Rede de Fibras Ópticas e ETE) interceptadas pelas obras do Ramal do Apodi.

4.23. Programa de Conservação da Fauna e da Flora

O Programa de Conservação da Fauna e da Flora é fundamental para a mitigação dos impactos decorrentes da implantação do Projeto do empreendimento. O legado deste Programa é expresso pelo relevante incremento ao conhecimento científico a respeito da fauna e da flora do bioma Caatinga, traduzido pela descoberta e catalogação de várias espécies e pela concretização dos centros especializados designados para o estudo e a preservação da fauna e da flora.

Atividades desenvolvidas:

- a) Acompanhamento das ações executadas pela Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), parceira interveniente do MIDR, conforme diretrizes do Programa, organizado nos seguintes Subprogramas:

- Subprograma de Monitoramento das Modificações na Cobertura, Composição e Diversidade Vegetal, incluindo as atividades de resgate de germoplasma e no viveiro de mudas nativas do NEMA/UNIVASF;
- Subprogramas de Monitoramento da Fauna (Entomofauna, Ictiofauna, Herpetofauna, Avifauna e Mastofauna);
- Subprograma de Implantação de Passagens Artificiais para a Fauna;
- Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre, incluindo as ações de resgate e afugentamento da fauna terrestre, desenvolvidas pela equipe do CEMAFAUNA/UNIVASF;

b) Apoio ao MIDR na revisão dos Relatórios das Campanhas de Monitoramento da Flora e da Fauna, contendo resultados analíticos, quantitativos e qualitativos, elaborados pelas equipes técnicas do NEMA e CEMAFAUNA/Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF).

4.24. Programa de Prevenção à Desertificação

O Programa de Prevenção à Desertificação tem como vertente o apoio às iniciativas relativas ao controle da desertificação na área de influência do empreendimento, com atividades que visam disponibilizar aos moradores das Vilas Produtivas Rurais formas alternativas sustentáveis de produção, mediante a implantação de Unidades Demonstrativas de técnicas de prevenção à desertificação.

Atividades desenvolvidas:

a) Realização de visitas de campo e análises técnicas, incluindo de geoprocessamento, das áreas indicadas pelo empreendedor para o reassentamento da população impactada pelas obras do Ramal do Apodi, tais como: produtividade agrícola, classificação do solo, declividade, áreas de preservação permanente e reserva legal, bem como, ocupação populacional.

4.25. Programa do Sistema Adutor e da Bacia Receptora

O Programa do Sistema Adutor e da Bacia Receptora tem como objetivo propor e acompanhar o sistema de monitoramento das estruturas hidráulicas e elétricas responsáveis pela adução dos corpos e cursos d'água receptores, bem como dos rios e reservatórios da bacia receptora, envolvidos na área de abrangência do Ramal do Apodi

Atividades desenvolvidas:

a) Acompanhamento dos levantamentos preliminares relacionados às estações de monitoramento definidas para implementação do Programa: instalações dos equipamentos de monitoramento, bem como da implantação da rede de transmissão de informações do Sistema de Obras de Adução – SOA e do Centro de Controle e Operação – CCO do Empreendimento.

Declaramos, ainda, que a **CMT Engenharia Ambiental Ltda.** prestou no período em referência os serviços contratados, de forma satisfatória, atendendo às necessidades da Administração, nada havendo em nossos arquivos que possa desabonar a sua conduta e de seus profissionais, nos termos da Lei nº 8.666/93.

Brasília, data da assinatura eletrônica.

(assinado eletronicamente)
GIUSEPPE SERRA SECA VIEIRA
 Secretário Nacional de Segurança Hídrica



CAT nº: 0720240002299
 Selo: 07-28818
 Página: 15





Documento assinado eletronicamente por **Giuseppe Serra Seca Vieira, Secretário(a) Nacional de Segurança Hídrica**, em 05/03/2024, às 19:59, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4927309** e o código CRC **6D9E6566**.



CAT n°: 0720240002299
Selo: 07-28819
Página: 16



DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA – ENGENHEIRA AMBIENTAL

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – SECRETARIA DE OBRAS

R. Irineu Joffily, 304 - Centro, Campina Grande - PB, Secretaria de Obras – CEP.: 58400-270

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

A empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ sob N° 09.323.098/0001-92, com sede na Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255, Jardim Tavares - Campina Grande/PB - CEP 58402-300. E-mail: lucas.oliveira@gruporochacavalcante.com.br, neste ato, representada pelo Sr. José de Arimatea Rocha, portador(a) da Carteira de Identidade N° 199085 e do CPF N° 040.196.284-91.

A fim de cumprir as exigências da **CONCORRÊNCIA N° 9.08.02/2025**, declaro para fins de participação que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado como **ENGENHEIRA AMBIENTAL** em um prazo máximo de 10 (dez) dias contados a partir da assinatura do contrato.

Eu, **Fernanda Ferreira de Souza**, Engenheira Ambiental, abaixo assinado, portador do **documento de identidade nº 311432**, **CREA nº 2404630628** e **CPF nº 710868891-34**, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº 09.323.098/0001-92 no processo de licitação Concorrência N° 9.08.02/2025, que tem como objeto a Contratação de empresa de engenharia para execução de obra de canalização, revitalização e urbanização do Canal do Prado e áreas circunvizinhas, na cidade de Campina Grande-PB.

Campina Grande, 24 de julho de 2025.

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:040196284
91

Assinado de forma digital
por JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.17 10:54:58
-03'00'

José de Arimatea Rocha
Representante legal
RG: 199085
CPF: 040.196.284-91

gov.br
Documento assinado digitalmente
FERNANDA FERREIRA DE SOUZA
Data: 16/07/2025 17:15:44-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Fernanda Ferreira de Souza
Engenheira Ambiental
RG: 311432
CPF: 710868891-34

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289
405404

Assinado de forma digital
por JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.17 14:16:41
-03'00'

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL – ENGENHEIRA AMBIENTAL

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – SECRETARIA DE OBRAS

R. Irineu Joffily, 304 - Centro, Campina Grande - PB, Secretaria de Obras – CEP.: 58400-270

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

A empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ sob N° 09.323.098/0001-92, com sede na Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255, Jardim Tavares - Campina Grande/PB - CEP 58402-300. E-mail: lucas.oliveira@gruporochacavalcante.com.br, neste ato, representada pelo Sr. José de Arimatea Rocha, portador(a) da Carteira de Identidade N° 199085 e do CPF N° 040.196.284-91.

Eu, **Fernanda Ferreira de Souza**, Engenheira Ambiental, abaixo assinado, portador do **documento de identidade nº 311432, CREA nº 2404630628 e CPF nº 710868891-34**, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº 09.323.098/0001-92 no processo de licitação Concorrência N° 9.08.02/2025, e comprometo-me a realizar os serviços pelo prazo total do contrato (14 meses), que tem como objeto a Contratação de empresa de engenharia para execução de obra de canalização, revitalização e urbanização do Canal do Prado e áreas circunvizinhas, na cidade de Campina Grande-PB.

Campina Grande, 24 de julho de 2025.

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:040196284
91

Assinado de forma digital por
JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.23 08:33:09
-03'00'

José de Arimatea Rocha
Representante legal
RG: 199085
CPF: 040.196.284-91

gov.br

Documento assinado digitalmente
FERNANDA FERREIRA DE SOUZA
Data: 24/07/2025 11:38:29-0300
Verifique em <https://validar.jt.gov.br/>

Fernanda Ferreira de Souza
Engenheira Ambiental
RG: 311432
CPF: 710868891-34

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289
405404

Assinado de forma digital
por JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.20 07:55:12
-03'00'

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA DECLARAÇÕES

CONCORRÊNCIA – LPN N°: 9.08.02/2025

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE
CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO
E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

DATA: 24 DE JULHO DE 2025

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

DECLARAÇÃO DE ENTREGA FUTURA DOS PLANOS DE TRABALHO, DE GARANTIA DO CONTROLE DE QUALIDADE DAS OBRAS E DO ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Concorrente: Construtora Rocha Cavalcante LTDA		
Concorrência – LPN N°: 9.08.02/2025	Lote Nº: 01	Página: 01 de 02
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.		

Plano de Trabalho

A Construtora Rocha Cavalcante LTDA declara que entregará ao Contratante, até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, o Plano de Trabalho, elaborado em consonância com:

- (a) o Cronograma Físico-Financeiro das Obras; e
- (b) os caminhos críticos, que o Concorrente apresenta anexo à proposta - Cronograma de Atividades Físico-Financeiro, referente à Obra e/ou lote acima discriminados.

DECLARA outrossim que os referidos documentos atenderão às exigências do edital, do Projeto Executivo e/ou Básico e das especificações técnicas para as Obras, incluindo, no mínimo, os temas discriminados no subitem 6.1.4 (Temas mínimos assuntos a serem abordados na composição do Plano de Trabalho) constante da Seção 6, item 6.1 – Especificações Técnicas do edital.

Plano de Garantia do Controle de Qualidade das Obras

DECLARA, outrossim, que o Concorrente está ciente de que o controle de qualidade dos trabalhos referentes às Obras executadas sob regime de empreitada à preços unitários é da responsabilidade do empreiteiro Contratado, e que o controle realizado pelo Contratante e/ou por consultora contratada pelo Contratante para tal finalidade não isentará o empreiteiro Contratado das responsabilidades decorrentes de deficiências e anomalias de construção que lhe sejam imputáveis.

Atendimento às Exigências das Especificações Técnicas

DECLARA, para os devidos fins, que:

- (a) examinou o Projeto Executivo e/ou Básico referente às obras a serem executadas e que tem pleno conhecimento da região, das condições existentes e de eventuais trabalhos já realizados pelo Contratante ou outras empresas em cada trecho integrante das Obras acima referidas e
- (b) tem pleno conhecimento dessas condições e informações, e não poderemos, em qualquer circunstância, invocar o desconhecimento de algum projeto, das regiões envolvidas e de eventuais trabalhos realizados previamente.

DECLARA também que se formos vencedores da licitação para as mencionadas Obras:

- (a) colocaremos no Local das Obras pessoal, equipe técnica e os equipamentos e veículos de sua propriedade ou locados de terceiros necessários para a perfeita execução das Obras, independentemente do mínimo que for estabelecido no Projeto ou no edital, sem que isto incorra em despesas extras para o Contratante ou seja motivo de reclamação, cumprindo os respectivos prazos para a execução das Obras, executando-as de acordo com os respectivos cronogramas físico-financeiros apresentados na proposta, ajustados, se for o caso, e aprovados pela Prefeitura Municipal de Campina Grande, Secretaria de Obras.

(b) manteremos como Responsável (is) Técnico(s) das Obras, o(s) Engenheiro(s) Civil(s) mencionado(s) nominalmente no respectivo Modelo 5 da Seção 4 - Formulários da Proposta;

(c) manteremos nas Obras, como Engenheiro Residente na direção técnica dos trabalhos, o Engenheiro Civil mencionado nominalmente no respectivo Modelo 5 da Seção 4 - Formulários da Proposta, o qual não estará vinculado a qualquer outra obra, durante a execução das Obras;

(d) manteremos nas Obras, como Especialista em Acompanhamento das Atividades Ambientais e Sociais, o profissional mencionado nominalmente no respectivo Modelo 5 da Seção 4 - Formulários da Proposta, o qual não estará vinculado a qualquer outra obra, durante a execução das Obras;

(e) manteremos nas Obras, o pessoal técnico nominado no respectivo Plano de Trabalho e apresentaremos ao Contratante, antes da assinatura do contrato, a relação nominal do pessoal que constituirá a equipe, a ser mantida nas Obras, conforme requerido e relacionado nos DDL;

(f) manteremos no Canteiro de Obras, durante o período contratual, sem ônus para o Contratante, um laboratório equipado com material e pessoal, observando o disposto no subitem 6.1.4 (e) da Seção 6 do edital, para a utilização no controle da execução das Obras de acordo com as normas e instruções do Contratante.

Data: 24 de julho de 2025	Assinatura: JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491
Nome e Cargo: José de Arimatea Rocha – Representante Legal	

Assinado de forma digital por
JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.17 10:56:48 -03'00'

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404

Assinado de forma digital por
JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.23 09:40:54 -03'00'

DECLARAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL

Concorrente: Construtora Rocha Cavalcante LTDA		
Concorrência – LPN N°: 9.08.02/2025	Lote N°: - - -	Página: 01 de 02
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.		

Nós, os abaixo assinados, comprometemo-nos a cumprir – e a assegurar que todas as empresas por nós subcontratadas cumpram – todas as leis e regulamentos laborais aplicáveis no Brasil, bem como todas as leis e regulamentos nacionais e qualquer obrigação estabelecida nas convenções internacionais e acordos multilaterais pertinentes no domínio do ambiente que sejam aplicáveis no Brasil.

Normas laborais. Comprometemo-nos igualmente a respeitar os princípios das oito normas fundamentais da OIT² em matéria de: trabalho infantil, trabalho forçado, não discriminação e liberdade de associação, bem como direito de negociação coletiva.

Asseguraremos

(a) o pagamento de salários e benefícios e a garantia de condições de trabalho (incluindo duração do trabalho e dias de descanso) que não sejam inferiores aos estabelecidos para o comércio ou indústria no local onde os trabalhos são executados; e

(b) a manutenção de registos completos e rigorosos do emprego de trabalhadores no local.

Relações com os trabalhadores. Por conseguinte, comprometemo-nos a formular e a implementar uma política e procedimentos em matéria de recursos humanos, aplicáveis a todos os trabalhadores Contratados para o projeto, em conformidade com o Manual Ambiental e Social do FONPLATA. Acompanharemos regularmente a sua aplicação e manteremos o/a [inserir nome da autoridade adjudicante] informado(a) da situação, nomeadamente no que respeita às medidas corretivas que eventualmente se revelem necessárias.

Saúde pública e higiene e segurança no trabalho. Comprometemo-nos a

(a) cumprir todas as leis aplicáveis em matéria de saúde e segurança no trabalho no Brasil;

(b) elaborar e implementar os necessários sistemas e planos de gestão da saúde e segurança no trabalho, em conformidade com as medidas definidas no Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS) do projeto e com as Orientações da OIT³; relativas aos sistemas de gestão da saúde e segurança no trabalho;

(c) conceder aos trabalhadores Contratados para o projeto acesso a instalações adequadas, seguras e higiênicas, bem como alojamento em conformidade com as disposições do Manual Ambiental e Social do FONPLATA para os trabalhadores que fiquem alojados no canteiro de obras; e

(d) adotar medidas de gestão da segurança consentâneas com os princípios e normas internacionais sobre direitos humanos, caso seja necessário adotar tais medidas para o projeto.

Proteção do ambiente. Comprometemo-nos a tomar todas as medidas razoavelmente exigíveis para proteger o ambiente no canteiro de obras e fora dele e para limitar o incômodo causado a pessoas e bens pela poluição, ruído, tráfego e outros efeitos das operações. Para tal, as emissões, descargas à superfície e efluentes resultantes das nossas atividades respeitarão os limites, as especificações ou condições definidas em [inserir nome do documento relevante]⁴, bem como as leis e regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis no Brasil.

Desempenho ambiental e social. Comprometemo-nos a:

(a) apresentar mensalmente relatórios de monitorização ambiental e social ao/à [inserir nome da autoridade adjudicante]; e

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

(b) dar cumprimento às medidas que nos tenham sido impostas nas licenças ambientais [inserir nome do documento relevante, se for o caso]⁵ e a eventuais medidas corretivas ou preventivas referidas no relatório anual de monitorização ambiental e social.

Para tal, criaremos e implementaremos um sistema de gestão ambiental e social adequado à dimensão e complexidade do contrato e forneceremos ao/à [inserir nome da autoridade adjudicante] informações sobre:

- (a) os planos e procedimentos;
- (b) as funções e responsabilidades; e
- (c) os relatórios de análise e monitorização pertinentes.

Declaramos que a nossa proposta de preço para este contrato contempla todos os custos relacionados com as nossas obrigações de desempenho ambiental e social no âmbito deste contrato. Comprometemo-nos a:

- (a) reavaliar, em consulta com o Contratante, quaisquer alterações à concepção do projeto suscetíveis de causar impactos ambientais ou sociais negativos;
- (b) comunicar ao Contratante, por escrito e em tempo útil, quaisquer riscos ou impactos ambientais ou sociais imprevistos que ocorram durante a execução do contrato e do projeto, que não tenham sido anteriormente tidos em conta; e
- (c) em consulta com o Contratante, introduzir os ajustamentos necessários às medidas de monitorização e atenuação dos impactos ambientais e sociais para assegurar o cumprimento das nossas obrigações ambientais e sociais.

Pessoal responsável pelos aspectos ambientais e sociais. Facilitaremos a monitorização e supervisão contínuas, por parte do Contratante, do cumprimento das nossas obrigações ambientais e sociais acima descritas. Para este efeito, nomearemos e manteremos em funções até à conclusão do contrato uma equipe de gestão ambiental e social (adequada à dimensão e complexidade do contrato) que o Contratante considere aceitável e à qual terá acesso pleno e imediato, que será responsável por garantir o cumprimento da presente Declaração Ambiental e Social e será dotada dos poderes necessários para este efeito.

O Contratado:

- (a) se compromete a auxiliar o Contratante na obtenção das Licenças Ambientais (LP, LI, LO), das alterações nos projetos ocorridas em função de solicitações do Concorrente Contratado e/ou em decorrência de ações de responsabilidade do Concorrente Contratado, nas Obras objeto desta LPI;
- (b) concluídas as Obras, responsabiliza-se pela entrega, ao Contratante, do Relatório de Controle Ambiental (RCA) devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente, bem como a execução das condicionantes ambientais para a obtenção da Licença de Operação (LO) das Obras, de cuja aprovação dependerá a liberação das cauções contratuais; e
- (c) tomou conhecimento que o pagamento da última medição somente será realizado após a entrega, ao Contratante, do Relatório de Controle Ambiental (RCA) devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente.

Concedemos ao Contratante, ao FONPLATA e aos auditores nomeados por qualquer um deles o direito de examinarem todas as nossas contas, registros, dados eletrônicos e documentos relacionados com os aspetos ambientais e sociais do atual contrato, bem como os das empresas por nós subcontratadas.

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491

Assinado de forma digital por JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.17 11:00:10 -03'00'

Data: 24 de julho de 2025	Assinatura: JOAO NETO DE OLIVEIRA:07289405404 4	Assinado de forma digital por JOAO NETO DE OLIVEIRA:07289405404 Dados: 2025.07.17 14:50:50 -03'00'
Nome e Cargo: João Neto de Oliveira - Representante autorizado da Concorrente		

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 / 3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

DECLARAÇÃO DE INTEGRIDADE

Concorrente: Construtora Rocha Cavalcante LTDA		
Concorrência Eletrônica – LPN N°: 9.08.02/2025	Lote N°: 01	Página: 01 de 02
Data: 24 de julho de 2025	Referência: BRA-042/2023	
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.		

FONPLATA

Inscrição de Empreiteira/Beneficiário de Projeto (“BP”)

Data: 24 de julho de 2025.

Referência: BRA-042/2023

1. A Construtora Rocha Cavalcante LTDA DECLARA QUE:

"Nenhum de nossos diretores, colaboradores, agentes, acionistas, parceiros de joint ventures ou subempreiteiras, se couber, atuando em nosso nome com a devida autorização ou com nosso conhecimento ou anuência, ou por nós providenciados, participaram ou irão participar de qualquer Prática Proibida (conforme definido abaixo) com relação ao processo de licitação ou na execução ou no fornecimento de qualquer obra, bem ou serviço de execução de obra de canalização, revitalização e urbanização do Canal do Prado e áreas circunvizinhas, na cidade de Campina Grande-PB (o “Contrato”) e informaremos qualquer Prática Proibida de qualquer pessoa em nossa organização a quem for responsável por zelar pelo cumprimento deste Compromisso.

No decurso do processo de licitação, e se nossa oferta for aceita, no período de vigência do Contrato, iremos designar e manter na empresa um colaborador com o dever e as competências necessárias para garantir o cumprimento deste Compromisso, que deverá ser pessoa razoavelmente satisfatória para vossa senhoria e à qual vossa senhoria terá acesso pleno e imediato.

Além disso, no decurso do processo de licitação e, no caso de adjudicação, ao longo da vigência do Contrato informaremos qualquer situação superveniente que possa decorrer em Prática Proibida.

Se (i) A **Construtora Rocha Cavalcante LTDA**, ou qualquer diretor, colaborador, agente, acionista ou parceiro de joint venture, desde que exista e que atue em nosso nome conforme referido acima, for condenado em tribunal por qualquer crime que envolva uma Prática Proibida com relação a qualquer processo de licitação ou fornecimento de obras, bens ou serviços ao longo dos cinco anos imediatamente anteriores à data deste Compromisso, ou (ii) se qualquer diretor, colaborador, agente ou representante de parceiro ou acionistas de joint venture, se couber, tiver sido demitido ou tiver desistido voluntariamente de qualquer emprego por estar envolvido em qualquer Prática Proibida, ou (iii) se a **Construtora Rocha Cavalcante LTDA**, ou quaisquer de nossos diretores, colaboradores, agentes ou parceiros de joint ventures, se couber, atuando como já foi referido acima, tiver sido excluído da participação em processo de licitação por causa de Práticas Proibidas pelas instituições da UE ou por qualquer banco importante de desenvolvimento multilateral (incluindo a Agência Francesa de Desenvolvimento, o Grupo do Banco Mundial, o Banco Africano de Desenvolvimento, o Banco Asiático de Desenvolvimento, o

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 / 3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

Banco Europeu para a Reconstrução e o Desenvolvimento, o Banco Europeu de Investimentos, o Banco Interamericano de Desenvolvimento, ou a Corporação Andina de Fomento), a seguir fornecemos detalhes sobre essa condenação, demissão ou desistência voluntária ou exclusão, junto com os detalhes das medidas que tomamos ou iremos tomar para garantir que nem esta empresa nem qualquer de nossos diretores, colaboradores ou agentes se envolva em qualquer Prática Proibida com relação ao Contrato.

Caso nos seja adjudicado o contrato, o Proprietário do projeto, o FONPLATA e os auditores por qualquer um deles designados, bem como qualquer outra autoridade dos países-membros do FONPLATA, ou qualquer banco de desenvolvimento multilateral importante terão acesso a nossos registros e aos de nossas subempreiteiras para fiscalização nos termos do Contrato. Aceitamos manter esses registros de acordo com a legislação aplicável, no entanto, em todo caso, por um período mínimo de seis anos contados a partir da data do cumprimento substancial do contrato."

Para os efeitos deste Compromisso, as Práticas Proibidas abrangem:

(i) *Práticas corruptas*: consistem em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte.

(ii) *Práticas fraudulentas*: são qualquer ato ou omissão, incluindo a desvirtuação de fatos e circunstâncias, que enganem ou tentem enganar uma parte para obter qualquer benefício financeiro ou de outra natureza, ou para evadir uma obrigação.

(iii) *Práticas coercitivas*: consistem em prejudicar ou causar danos ou ameaçar prejudicar ou causar danos, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou a seus bens para influenciar as ações de uma parte.

(iv) *Práticas colusivas*: são um acordo estabelecido entre duas ou mais partes com o intuito de atingir um objetivo inapropriado, incluindo influenciar de forma inapropriada as ações de outra parte.

(v) *Práticas obstrutivas*: consistem em: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação, ou fazer declarações falsas aos investigadores para impedir materialmente uma investigação sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir que divulgue seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou para sua prossecução; ou (ii) todo ato voltado para impedir materialmente o exercício de inspeção do FONPLATA e dos direitos de auditoria.

(vi) *Crimes graves*: incluindo a lavagem de ativos e o financiamento do terrorismo.

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491

Assinado de forma digital por
JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.17 11:00:30 -03'00'

Data: 24 de julho de 2025	Assinatura: JOAO NETO DE OLIVEIRA:07289405404	Assinado de forma digital por JOAO NETO DE OLIVEIRA:07289405404 Dados: 2025.07.17 14:51:34 -03'00'
Nome e Cargo: João Neto de Oliveira – Representante autorizado da Concorrente		

DECLARAÇÃO DE BENEFICIÁRIO EFETIVO OU FINAL

Local e data: 24 de julho de 2024.

Nome e cargo dos principais contatos:

Nome: José de Arimatea Rocha

Cargo: Representante Legal

Nome Comercial e endereço da empresa: Construtora Rocha Cavalcante LTDA

Endereço: Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255, Jardim Tavares – Campina Grande/PB – CEP 58402-300

De acordo com o Grupo de Ação Financeira Internacional (GAFI), o beneficiário efetivo ou final é definido da seguinte forma:

“Beneficiário efetivo é a pessoa natural que, em última instância, possui ou controla um cliente e/ou a pessoa natural sob cujo nome é realizada uma transação. Inclui, ainda, as pessoas que exercem o controle efetivo final sobre uma pessoa jurídica.

A referência a “em última instância, possui ou controla” e “o controle efetivo final” referem-se às situações nas quais a propriedade/controla é exercida (o) por meio de uma cadeia de propriedade ou por qualquer outro meio que não seja o controle direto.”

Com base nessa definição, os beneficiários efetivos da empresa referida nesta declaração são:

Nome Beneficiário Efetivo	Data de Nascimento	Endereço	Número de documento de Identidade	Nacionalidade
José de Arimatea Rocha	24/08/1953	Av. Álvaro de Araújo Pereira, 295 - Jardim Tavares, Campina Grande - PB, 58402-300	199085 SSP PB	Brasileiro
Renato Dias dos Santos Rocha	01/06/1981	Av. Álvaro de Araújo Pereira, 295 - Jardim Tavares, Campina Grande - PB, 58402-300	1613002 SSP PB	Brasileiro

Data: 24 de julho de 2025	Assinatura: JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491
Nome e Cargo: José de Arimatea Rocha – Representante Legal	

JOAO NETO DE

OLIVEIRA:07289405404

Assinado de forma digital por
JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.23 09:42:17 -03'00'

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares - Campina Grande-PB - (83) 3322-6933 /
3341-1471 CNPJ: 09.323.098/0001-92 - www.gruporochacavalcante.com.br

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

À: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – SECRETARIA DE OBRAS

R. Irineu Joffily, 304 - Centro, Campina Grande - PB, Secretaria de Obras – CEP.: 58400-270

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

A empresa **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ sob N° 09.323.098/0001-92, com sede na Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255, Jardim Tavares - Campina Grande/PB - CEP 58402-300, e-mail: lucas.oliveira@gruporochacavalcante.com.br, tel.: (83) 98763-1937, neste ato, representada pelo Sr. José de Arimatea Rocha, portador(a) da Carteira de Identidade N° 199085 e do CPF N° 040.196.284-91, declara que optou em não realizar a visita técnica, que examinou os documentos anexos ao Edital e conhece todas as particularidades do local dos serviços, bem como assume eventuais dificuldades que possam interferir ou prejudicar a execução dos trabalhos, estando ciente da impossibilidade de alegar, em qualquer hipótese, desconhecimento de fatos que possam projetar impedimento no cumprimento do objeto contratual.

Por ser verdade, firmo a presente.

Campina Grande, 24 de julho de 2025.

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491

Assinado de forma digital por JOSE
DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.23 08:34:13 -03'00'

José de Arimatea Rocha
Representante Legal
RG: 199085
CPF: 040.196.284-91

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:0728940540
4

Assinado de forma digital por JOAO
NETO DE OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.20 07:59:27 -03'00'

João Neto de Oliveira
Responsável técnico
RG: 198431
CPF: 072.894.054-04

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Concorrente: Construtora Rocha Cavalcante LTDA		
Concorrência – LPN N°: 9.08.02/2025	Lote N°: - - -	Página: 01 de 01
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.		
Data: 24 de julho de 2025		

A Construtora Rocha Cavalcante LTDA, CNPJ N° 09.323.098/0001-92, vem através de seu representante legal abaixo assinado, **DECLARAR**, em atendimento ao item “f” seção 3 do Edital, que tem disponibilidade das máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras objeto deste edital.

Data: 24 de julho de 2025	Assinatura: JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491 Assinado de forma digital por JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491 Dados: 2025.07.23 08:34:46 -03'00'
Nome e Cargo: José de Arimatea Rocha – Representante Legal	

JOAO NETO DE

OLIVEIRA:0728940540

4

Assinado de forma digital por

JOAO NETO DE

OLIVEIRA:07289405404

Dados: 2025.07.23 09:43:44 -03'00'

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

Concorrente: Construtora Rocha Cavalcante LTDA		
Concorrência – LPN N°: 9.08.02/2025	Lote N°: - - -	Página: 01 de 01
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.		
Data: 24 de julho de 2025		

A Construtora Rocha Cavalcante LTDA, CNPJ N° 09.323.098/0001-92, vem através de seu representante legal abaixo assinado, **DECLARAR**, em atendimento ao item da Fase de Julgamento da seção 2 do Edital, que estamos atendendo às exigências técnicas do referido edital.

Data: 24 de julho de 2025	Assinatura: JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491 Assinado de forma digital por JOSE DE ARIMATEA ROCHA:04019628491 Dados: 2025.07.23 08:35:45 -03'00'
Nome e Cargo: José de Arimatea Rocha – Representante Legal	

JOAO NETO DE

OLIVEIRA:07289405404

Assinado de forma digital por JOAO NETO DE OLIVEIRA:07289405404

Dados: 2025.07.23 09:45:36 -03'00'

 TABELA DE TRABALHO CONTÍNUO DE EXECUÇÃO DE OBRAS						
Concorrente: Construtora Rocha Cavalcante LTDA						
Concorrência - LPN N°: 9.08.02/2025						
Página 01 de 01						
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CANALIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO CANAL DO PRADO E ÁREAS CIRCUNVIZINHAS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.						
Nome da Obra/Órgão Contratante	Contratante	Valor do Contrato	Data de Início	Data de Término	% Recebido	% a Receber
PMCMV - Produção de Empreendimento Habitacional-FAR - Loteamento Aluizio Campos (Casas) - Contrato nº 2014/3901 - FAR 012.	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 170.774.807,68	10/10/2014	12/11/2025	99,84%	0,16%
PMCMV - Produção de Empreendimento Habitacional-FAR - Condomínio Aluizio Campos (Apartamentos) - Contrato nº 2014/3901 - FAR 014.	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 62.941.852,32	10/10/2014	12/11/2025	99,11%	0,89%
PMCMV - Produção de Empreendimento Habitacional-FAR - Conjunto Habitacional Aluizio Campos (Equipamentos) - Contrato nº 2014/3901 - FAR 015.	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 12.448.433,25	10/10/2014	12/11/2025	93,67%	6,33%
Execução dos Serviços remanescentes necessários a realização das obras de adequação de capacidade (duplicação) e restauração da rodovia BR-104 - Contrato nº 015/2017-DJ	Departamento de Estradas de Rodagem de Pernambuco	R\$ 23.390.344,12	6/9/2017	17/10/2025	51,93%	48,07%
São Judas Tadeu I	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 42.669.887,28	31/12/2018	15/12/2025	95,80%	4,20%
São Judas Tadeu II	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 38.582.844,40	31/12/2018	15/12/2025	95,07%	4,93%
Recapamento Asfáltico Em diversos Bairros no Município de Campina Grande, Estado da Paraíba - Contrato nº 2.08.022/2020 (Recapamento II)	PMCG	R\$ 22.434.857,86	30/6/2020	27/10/2025	99,78%	0,22%
Serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projeto básico e projeto executivo, execução de obras de engenharia aeroportuária e serviços complementares para o aeroporto de Patos/PB.	Secretaria de Infraestrutura, dos Recursos Hídricos e do Meio Ambiente	R\$ 39.098.906,99	11/02/2021	18/10/2025	81,28%	18,72%
Elaboração de projeto básico e projeto executivo, implantação das obras civis, fornecimentos, montagens, testes e comissionamento dos sistemas de irrigação previstos no pba-16, do projeto de integração do rio são francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional – pisf, relativo ao lote 1 (consórcio rocha (56%), heca (38%) e tpff(6%)	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	R\$ 31.669.081,86	10/5/2022	4/6/2025	99,42%	0,58%
Elaboração de projeto básico e projeto executivo, implantação das obras civis, fornecimentos, montagens, testes e comissionamento dos sistemas de irrigação previstos no pba-16, do projeto de integração do rio são francisco com bacias hidrográficas do nordeste setentrional – pisf, relativo ao lote 2 (consórcio rocha (56%), heca (38%) e tpff(6%)	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	R\$ 46.895.522,41	6/9/2021	11/6/2025	97,24%	2,76%
Obras de Implantação e Pavimentação da Rodovia Vicinal, Caminho dos Engenhos, sub trecho Areia/Alagoo Nova com 12,70 Km - Contrato PJ-035/2021	Departamento de Estradas de Rodagem - DER/PB	R\$ 40.742.353,78	6/9/2021	10/7/2025	85,26%	14,74%
Execução de obra referente à Obras de Pavimentação Asfáltica das Travessias Urbanas nas cidades Amparo, Barra de São Miguel, Barra De Santana, Boa Vista, Cabaceiras, Camalô, Caraiúbas, Caturité, Massaranduba,	Departamento de Estradas de Rodagem - DER/PB	R\$ 43.057.523,93	18/4/2022	6/11/2025	96,56%	3,44%
Execução de obra referente à construção da Barragem do Sabão , conforma em aterro homogêneo, localizada no Município de Barra de Santa Rosa/PB.	Secretaria de Infraestrutura, dos Recursos Hídricos e do Meio Ambiente	R\$ 31.057.281,77	25/5/2022	25/8/2025	77,40%	22,60%
Execução de obra referente à construção da Estação B do Observatório da Academia Chinesa de Ciências de Xangai, localizada em Juazeirinho/PB	Zhejiang Ruiying Communication Technology CO.LTD.	R\$ 12.057.472,88	2/9/2022	19/12/2025	96,68%	3,32%
Construção de trecho do Polo Turístico Cabo Branco, denominado Boulevard dos Ipês , do DITUR, conforme especificações constantes no Projeto Básico.	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA	R\$ 11.207.101,33	29/12/2022	5/8/2025	69,21%	30,79%
Canalização do Riacho de Bodocongó - 2ª ETAPA	Prefeitura Municipal de Campina Grande - PB	R\$ 10.933.440,65	15/5/2023	15/10/2025	98,00%	2,00%
Execução de obra de terraplenagem, pavimentação e drenagem com revestimento em CBUQ para construção da Avenida Félix Araújo	Prefeitura Municipal de Campina Grande - PB	R\$ 20.113.861,93	20/7/2023	20/7/2025	89,25%	10,75%
Construção do Arco Metropolitano de João Pessoa (Rocha=28,50%)	Departamento de Estradas de Rodagem - DER/PB	R\$ 74.803.320,34	14/12/2023	28/11/2026	52,56%	47,44%
Empreendimento Bartofil Campina Grande	FL INCORPORAÇÃO	R\$ 1.198.868,21	1/5/2025	31/7/2025	36,23%	63,77%
Contratação De Empresa Para Execução De Serviços De Construção De Unidade De Atenção Especializada Em Saúde – Eisenhower Alves Brito Segundo.	Prefeitura Municipal de Patos	R\$ 9.212.137,82	1/2/2024	26/4/2025	32,50%	67,50%
Execução de obra de drenagem e pavimentação em paralelepípedos de ruas em diversos bairros do Município de Campina Grande - Paraíba. (Calçamento III)	Prefeitura Municipal de Campina Grande - PB	R\$ 23.773.994,51	9/10/2023	9/4/2026	70,71%	29,29%
Empreendimento Condomínio Patos Residence Club I	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 14.854.000,00	31/8/2023	31/8/2025	86,78%	13,22%
Empreendimento Condomínio Patos Residence Club III	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 10.378.000,00	28/3/2024	18/3/2026	62,26%	37,74%
Empreendimento Condomínio Patos Residence Club IV	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 10.378.000,00	29/2/2024	18/2/2026	55,48%	44,52%
Ivandro Moura Cunha Lima Filho	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 33.892.986,80	1/8/2024	23/1/2026	8,81%	91,19%
Simão Almeida I	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 22.518.770,35	1/8/2024	23/1/2026	5,13%	94,87%
Simão Almeida II	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 22.455.335,46	2/8/2024	24/1/2026	5,22%	94,78%
Rio Paraíba	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 21.136.603,14	3/10/2024	27/3/2026	0,00%	100,00%
José Martins I	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 33.449.023,31	2/10/2024	26/3/2026	0,00%	100,00%
CRUZ DA MENINA	Fundo de Arrendamento Residencial	R\$ 34.128.235,81	27/9/2025	21/3/2027	0,00%	100,00%

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:0728940
5404

Assinado de forma digital por
JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.23 09:46:50
-03'00'

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:040196284
91

Assinado de forma digital por
JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.23 08:36:20
-03'00'

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
 CNPJ: 09.323.098/0001-92
 Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
 Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



OBRA: CANAL DO PRADO			
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 1.250.014,56	3,24 %
2	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 192.835,68	0,50 %
3	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES	R\$ 1.543.155,60	4,00 %
4	CANAL PRINCIPAL	R\$ 15.669.078,82	40,64 %
5	VIAS PROJETADAS	R\$ 10.859.875,41	28,17 %
6	DRENAGEM	R\$ 740.086,88	1,92 %
7	PONTE E PASSARELAS	R\$ 513.615,08	1,33 %
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.423.261,92	11,47 %
9	CALÇADAS, CICLOVIAS E ÁREAS VERDES	R\$ 2.343.448,54	6,08 %
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.019.169,82	2,64 %
Total Geral		R\$	38.554.542,31

JOAO NETO DE
 OLIVEIRA:0728940
 5404

Assinado de forma digital por
 JOAO NETO DE
 OLIVEIRA:07289405404
 Dados: 2025.07.23 09:48:08
 -03'00'

JOSE DE ARIMATEA
 ROCHA:040196284
 91

Assinado de forma digital
 por JOSE DE ARIMATEA
 ROCHA:04019628491
 Dados: 2025.07.23
 08:36:54 -03'00'



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO									
BANCOS									
SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais									
Encargos Sociais - Não									
BDI = 24,84 %									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO		1		1.250.014,56	1.250.014,56	3,24 %
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	m²	36	369,48	461,25	16.605,00	0,04 %
1.2	C. PRÓPRIA 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	14	68.842,43	85.942,88	1.203.200,32	3,12 %
1.3	5152	ORSE	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	un	50	13,05	16,29	814,50	0,00 %
1.4	5158	ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	m	294	4,47	5,58	1.640,52	0,00 %
1.5	INSUMOCG06	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	2	11.115,92	13.877,11	27.754,22	0,07 %
2			INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS		1		192.835,68	192.835,68	0,50 %
2.1			CANTEIRO DE OBRA		1		97.618,78	97.618,78	0,25 %
2.1.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14	845,62	1.055,67	14.779,38	0,04 %
2.1.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14	660,64	824,74	11.546,36	0,03 %
2.1.3	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14	1.057,02	1.319,58	18.474,12	0,05 %
2.1.4	19469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	14	749,11	935,18	13.092,52	0,03 %
2.1.5	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	56	568,25	709,40	39.726,40	0,10 %
2.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ESGOTO, LUZ)		1		41.560,90	41.560,90	0,11 %
2.2.1	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_07/2020	UN	1	1.818,65	2.270,40	2.270,40	0,01 %
2.2.2	069018	SBC	POSTE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 9,00M 200DAN TIPO C14	UN	1	2.249,41	2.808,16	2.808,16	0,01 %
2.2.3	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	128,62	160,56	160,56	0,00 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS				BDI = 24,84 %	
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba					
				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe					
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não	
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.2.4	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	195,27	243,77	243,77	0,00 %
2.2.5	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	134,15	167,47	167,47	0,00 %
2.2.6	10320	ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 3,60 X 1,60 M	un	1	21.671,68	27.054,92	27.054,92	0,07 %
2.2.7	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1	7.093,58	8.855,62	8.855,62	0,02 %
2.3			FECHAMENTO DO CANTEIRO		1		53.656,00	53.656,00	0,14 %
2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	400	91,09	113,71	45.484,00	0,12 %
2.3.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	20	327,30	408,60	8.172,00	0,02 %
3			LIMPEZA E DEMOLIÇÕES		1		1.543.155,60	1.543.155,60	4,00 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	45000	0,59	0,73	32.850,00	0,09 %
3.2	5501701	SICRO3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	un	30	36,47	45,52	1.365,60	0,00 %
3.3	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	6750	12,16	15,18	102.465,00	0,27 %
3.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	19687,5	8,53	10,64	209.475,00	0,54 %
3.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374062,5	2,57	3,20	1.197.000,00	3,10 %
4			CANAL PRINCIPAL		1		15.669.078,82	15.669.078,82	40,64 %
4.1			ESCAVAÇÃO DA SEÇÃO DO CANAL		1		6.093.452,44	6.093.452,44	15,80 %
4.1.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	26.894,66	3,13	3,90	104.889,19	0,27 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS				BDI = 24,84 %			
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba							
				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe							
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não			
ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)		
4.1.2	102308	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	8.964,89	10,70	13,35	119.681,25	0,31 %		
4.1.3	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	8.964,89	152,67	190,59	1.708.618,05	4,43 %		
4.1.4	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	4.482,44	22,42	27,98	125.418,78	0,33 %		
4.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	56.478,80	8,53	10,64	600.934,38	1,56 %		
4.1.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.073.097,12	2,57	3,20	3.433.910,79	8,91 %		
4.2			ATERRO LATERAL DO CANAL		1		284.243,72	284.243,72	0,74 %		
4.2.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	2509,745625	12,16	15,18	38.097,93	0,10 %		
4.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2760,720188	8,53	10,64	29.374,06	0,08 %		
4.2.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22085,7615	2,57	3,20	70.674,43	0,18 %		
4.2.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2760,720188	6,13	7,65	21.119,50	0,05 %		
4.2.5	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	2760,720188	36,27	45,27	124.977,80	0,32 %		
4.3			SINALIZAÇÃO		1		6.567,60	6.567,60	0,02 %		
4.3.1	CPCG05	Próprio	SINALIZACAO ABERTA C/ ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	1684	3,13	3,90	6.567,60	0,02 %		



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO									
BANCOS									
SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais									
Encargos Sociais - Não									
BDI = 24,84 %									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
4.4			ESGOTAMENTO		1		18.524,00	18.524,00	0,05 %
4.4.1	CPCG07	Próprio	ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (06 MESES)	H	2200	6,75	8,42	18.524,00	0,05 %
4.5			FUNDAÇÃO DO CANAL		1		2.557.498,90	2.557.498,90	6,63 %
4.5.1	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	3052,656	208,11	259,80	793.080,02	2,06 %
4.5.2	CPCG09	Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	m³	2442,1248	348,66	435,26	1.062.959,24	2,76 %
4.5.3	CPCG08	Próprio	REGULARIZACAO MANUAL E COMPACTACAO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	8140,416	6,60	8,23	66.995,62	0,17 %
4.5.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2442,1248	208,11	259,80	634.464,02	1,65 %
4.6			ESTRUTURA DO CANAL		1		5.266.251,12	5.266.251,12	13,66 %
4.6.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	7891,944	32,54	40,62	320.570,76	0,83 %
4.6.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	6961,9488	539,67	673,72	4.690.404,14	12,17 %
4.6.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	550,188	208,11	259,80	142.938,84	0,37 %
4.6.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	550,188	163,56	204,18	112.337,38	0,29 %
4.7			REVESTIMENTO		1		611.600,57	611.600,57	1,59 %
4.7.1	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	10376,664	47,22	58,94	611.600,57	1,59 %
4.8			BARBACÂS		1		294.624,49	294.624,49	0,76 %
4.8.1	CPU00014	Próprio	DRENO BARBACÂ, DN 75 MM, SEM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	M	5916	39,21	48,94	289.529,04	0,75 %
4.8.2	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M²	532,44	7,67	9,57	5.095,45	0,01 %
4.9			ENSECADEIRA		1		87.768,96	87.768,96	0,23 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO									
BANCOS									
SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba									
SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe									
SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais									
Encargos Sociais - Não									
BDI = 24,84 %									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
4.9.1	11.08.07	EMBASA	ENSECADEIRA C/ SACO DE AREIA C/REMOCAO	m³	192	366,18	457,13	87.768,96	0,23 %
4.10			RECUPERAÇÃO DO CANAL EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO PARCIAL		1		448.547,02	448.547,02	1,16 %
4.10.1	CPU0108	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO E/OU REVESTIMENTO DE PAREDE EM CIMENTADO OU CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ROMPEDOR ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	209,92	150,36	187,70	39.401,98	0,10 %
4.10.2	CPU0109	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO CICLÓPICO, COM ROMPEDOR PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	636,7	90,62	113,13	72.029,87	0,19 %
4.10.3	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES: AF_11/2024	m²	81,92	32,54	40,62	3.327,59	0,01 %
4.10.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	7,66	539,67	673,72	5.160,69	0,01 %
4.10.5	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	3610,77	47,22	58,94	212.818,78	0,55 %
4.10.6	CPU0110	Próprio	RASPAGEM E EMPILHAMENTO DE MATERIAL ASSORIADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA.	m³	132,42	159,28	198,84	26.330,39	0,07 %
4.10.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1252,49	8,53	10,64	13.326,49	0,03 %
4.10.8	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23797,26	2,57	3,20	76.151,23	0,20 %
5			VIAS PROJETADAS		1		10.859.875,41	10.859.875,41	28,17 %
5.1			TERRAPLENAGEM		1		10.859.875,41	10.859.875,41	28,17 %
5.1.1			BOTA-FORA		1		1.144.899,44	1.144.899,44	2,97 %
5.1.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	2.462,23	13,47	16,81	41.390,09	0,11 %
5.1.1.2	101129	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	615,56	18,19	22,70	13.973,15	0,04 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS				BDI = 24,84 %			
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba							
				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe							
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não			
ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)		
5.1.1.3	12519	ORSE	ESCAVAÇÃO EM 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO	m³	1.025,93	57,08	71,25	73.097,46	0,19 %		
5.1.1.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16004,49825	8,53	10,64	170.287,86	0,44 %		
5.1.1.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264422,15	2,57	3,20	846.150,88	2,19 %		
5.1.2			ATERRO		1		9.714.975,97	9.714.975,97	25,20 %		
5.1.2.1	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	45363,39188	13,78	17,20	780.250,34	2,02 %		
5.1.2.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	46.052,12	36,27	45,27	2.084.779,55	5,41 %		
5.1.2.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	368416,9748	2,57	3,20	1.178.934,31	3,06 %		
5.1.2.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	17753,53	1,88	2,34	41.543,26	0,11 %		
5.1.2.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	57790,86288	6,13	7,65	442.100,10	1,15 %		
5.1.2.6	CPU-149	Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	m³	10652,118	355,40	443,68	4.726.131,71	12,26 %		
5.1.2.7	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1775,353	208,11	259,80	461.236,70	1,20 %		
6			DRENAGEM		1		740.086,88	740.086,88	1,92 %		
6.1			ESCAVAÇÕES DAS VALAS		1		246.061,48	246.061,48	0,64 %		
6.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	644	8,34	10,41	6.704,04	0,02 %		



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS				BDI = 24,84 %	
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba					
				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe					
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não	
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.1.2	102311	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	515,2	10,41	12,99	6.692,44	0,02 %
6.1.3	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	128,8	152,67	190,59	24.547,99	0,06 %
6.1.4	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	128,8	32,78	40,92	5.270,49	0,01 %
6.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	180,32	8,53	10,64	1.918,60	0,00 %
6.1.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3426,08	2,57	3,20	10.963,45	0,03 %
6.1.7	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	942,6	36,27	45,27	42.671,50	0,11 %
6.1.8	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26870,57188	2,57	3,20	85.985,83	0,22 %
6.1.9	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1131,39	13,07	16,31	18.452,97	0,05 %
6.1.10	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1207,5	28,43	35,49	42.854,17	0,11 %
6.2			TUBULAÇÃO		1		265.505,54	265.505,54	0,69 %
6.2.1	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	700	110,71	138,21	96.747,00	0,25 %
6.2.2	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50	288,11	359,67	17.983,50	0,05 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO			BANCOS				BDI = 24,84 %		
			SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba						
			SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe						
			SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.2.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	208	232,00	289,62	60.240,96	0,16 %
6.2.4	CPCG09	Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	m³	208	348,66	435,26	90.534,08	0,23 %
6.3			DISPOSITIVOS		1		228.519,86	228.519,86	0,59 %
6.3.1	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	100	1.587,71	1.982,09	198.209,00	0,51 %
6.3.2	99242	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7	2.601,14	3.247,26	22.730,82	0,06 %
6.3.3	99249	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,47	1.742,21	2.174,97	3.197,20	0,01 %
6.3.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7	501,54	626,12	4.382,84	0,01 %
7			PONTE E PASSARELAS		1		513.615,08	513.615,08	1,33 %
7.1			PONTE		1		305.096,16	305.096,16	0,79 %
7.1.1	7631	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	157,2	39,92	49,83	7.833,27	0,02 %
7.1.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	350,44	46,66	58,25	20.413,13	0,05 %
7.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	17,2	9,44	11,78	202,61	0,00 %
7.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,2	13,24	16,52	284,14	0,00 %
7.1.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	398,2	9,54	11,90	4.738,58	0,01 %
7.1.6	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	KG	398,2	11,83	14,76	5.877,43	0,02 %
7.1.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2643,2	8,79	10,97	28.995,90	0,08 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

BANCOS									
BDI = 24,84 %									
OBRA: CANAL DO PRADO									
SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba									
SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe									
SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais									
Encargos Sociais - Não									
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
7.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2643,2	10,56	13,18	34.837,37	0,09 %
7.1.9	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	265,8	7,54	9,41	2.501,17	0,01 %
7.1.10	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	265,8	8,89	11,09	2.947,72	0,01 %
7.1.11	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	2518,5	7,48	9,33	23.497,60	0,06 %
7.1.12	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2518,5	8,62	10,76	27.099,06	0,07 %
7.1.13	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1509,2	8,81	10,99	16.586,10	0,04 %
7.1.14	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1509,2	9,82	12,25	18.487,70	0,05 %
7.1.15	7772	ORSE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", ALT=0,80M, C/1(UM) TUBO HORIZONTAL INTERMEDIÁRIO (4"), E PILARES A CADA 3,00M, EXCLUSIVE OS PILARES	m	78,6	461,12	575,66	45.246,87	0,12 %
7.1.16	11486	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m³	94,8548	553,54	691,03	65.547,51	0,17 %
7.2			PASSARELAS		1		208.518,92	208.518,92	0,54 %
7.2.1	7631	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	78,24	39,92	49,83	3.898,69	0,01 %
7.2.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	111,1	46,66	58,25	6.471,57	0,02 %
7.2.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	28,4592	9,44	11,78	335,24	0,00 %
7.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,4592	13,24	16,52	470,14	0,00 %
7.2.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	68,448	9,44	11,78	806,31	0,00 %
7.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,448	12,09	15,09	1.032,88	0,00 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO			BANCOS			BDI = 24,84 %			
			SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba						
			SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe						
			SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais			Encargos Sociais - Não			
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
7.2.7	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	216,15	9,54	11,90	2.572,18	0,01 %
7.2.8	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	216,15	11,83	14,76	3.190,37	0,01 %
7.2.9	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	560,352	8,79	10,97	6.147,06	0,02 %
7.2.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,352	10,56	13,18	7.385,43	0,02 %
7.2.11	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	525,798	7,54	9,41	4.947,75	0,01 %
7.2.12	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	525,798	8,89	11,09	5.831,09	0,02 %
7.2.13	92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	5325,44	9,30	11,61	61.828,35	0,16 %
7.2.14	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5325,44	8,62	10,76	57.301,73	0,15 %
7.2.15	3557	ORSE	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	195,6	108,42	135,35	26.474,46	0,07 %
7.2.16	11482	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m³	29,5104	538,15	671,82	19.825,67	0,05 %
8			PAVIMENTAÇÃO		1		4.423.261,92	4.423.261,92	11,47 %
8.1	101767	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	7101,412	27,00	33,70	239.317,58	0,62 %
8.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	7101,412	36,27	45,27	321.480,92	0,83 %
8.3	105588	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	3550,706	102,59	128,07	454.738,91	1,18 %
8.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8521,6944	8,07	10,07	85.813,46	0,22 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS			BDI = 24,84 %		
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba			SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe		
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais			Encargos Sociais - Não		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
8.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68173,5552	2,57	3,20	218.155,37	0,57 %
8.6	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	7101,412	6,13	7,65	54.325,80	0,14 %
8.7	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	17753,53	6,65	8,30	147.354,29	0,38 %
8.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	887,6765	1.364,57	1.703,52	1.512.174,67	3,92 %
8.9	CPU-150	Próprio	DER/PB - 06.000.00 - DEFENSA METALICA REFLETIVA MALEAVEL SIMPLES FORNECIMENTO E APLICACAO	M	1682,2	661,84	826,24	1.389.900,92	3,61 %
9			CALÇADAS, CICLOVIAS E ÁREAS VERDES		1		2.343.448,54	2.343.448,54	6,08 %
9.1	2003953	SICRO3	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	3753,77	40,84	50,98	191.367,19	0,50 %
9.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7212,62	35,77	44,65	322.043,48	0,84 %
9.3	CPU 154	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO, COM A UTILIZAÇÃO DE FIBRA POLIPROPILENO, ACABAMENTO CONVENCIONAL	m³	968,88	1.154,09	1.440,76	1.395.923,54	3,62 %
9.4	4405	ORSE	GRAMA NATIVA CAPIM DE BURRO OU BATATAIS, EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	2912,97	19,11	23,85	69.474,33	0,18 %
9.5	3713823	SICRO3	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	m	1600	182,56	227,90	364.640,00	0,95 %
10			ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1		1.019.169,82	1.019.169,82	2,64 %
10.1			ILUMINAÇÃO		1		1.012.304,18	1.012.304,18	2,63 %
10.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	366,7	6,26	7,81	2.863,92	0,01 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO			BANCOS				BDI = 24,84 %		
			SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe		
			SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não		
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
10.1.2	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m³	61,1	543,05	677,94	41.422,13	0,11 %
10.1.3	CP.IL-01	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1300	7,83	9,77	12.701,00	0,03 %
10.1.4	CP.IL-02	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1900	171,99	214,71	407.949,00	1,06 %
10.1.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40	11,38	14,20	568,00	0,00 %
10.1.6	CP.IL-03	Próprio	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	13,49	16,84	2.526,00	0,01 %
10.1.7	COTAÇÃO-01	Próprio	CONEXÃO EM DERIVAÇÃO PARALELA - 6,0-1,5MM² DE EMENDA, PARA CABO MULTIPOLAR 1(4x4,0) MM2. CABO PASSANTE 1,5-6,0MM2 E CABO DERIVADO 1,5-2,5MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, CONECTOR DE BORNES PENTA-POLAR ISOLADA E CHAVE SEXTAVADA DE APERTO, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393	UN	110	17,78	22,19	2.440,90	0,01 %
10.1.8	COTAÇÃO-02	Próprio	CONEXÃO DE EMENDA - 6,0/1,5MM²: EM DERIVAÇÃO "T", PARA CABO MULTIPOLAR 1(4x4,0) MM2. DERIVAÇÃO PARA CABO MULTIPOLAR 1(3x1,5)MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, SEPARADOR DAS FASES E BRAÇADEIRAS, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393	UN	110	111,16	138,77	15.264,70	0,04 %
10.1.9	COTAÇÃO-03	Próprio	BLOQUEADOR DE VAZAMENTO DE CORRENTE: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE PESSOAS E ANIMAIS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS EM POSTES METÁLICOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. IP 68;IK 08;CORRENTE DE BLOQUEIO 30mA; MÁXIMA CORRENTE DE CARGA 5A; ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ; TEMPO DE ATUAÇÃO < 50MS ; RESET IMÃ; CAIXA COM PROTEÇÃO UV	un	104	224,56	280,34	29.155,36	0,08 %
10.1.10	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	13,69	17,09	375,98	0,00 %
10.1.11	CP.IL-04	Próprio	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1830	9,77	12,19	22.307,70	0,06 %



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS					BDI = 24,84 %	
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba						
				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe						
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais					Encargos Sociais - Não	
ORÇAMENTO SINTÉTICO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	
10.1.12	INS.02	Próprio	DER/PB - 06.000.00 - DEFENSA METALICA REFLETIVA MALEAVEL SIMPLES FORNECIMENTO E APLICACAO	m	52	661,84	826,24	42.964,48	0,11 %	
10.1.13	COTAÇÃO-05	Próprio	LUMINÁRIA LED 76W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LED(HIGH POWER), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC >70, FLUXO LUMINOSO - 13.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 HORAS, REF:BRP482 LED136 NW 76W DWL P7 0-10 OU SIMILAR	un	52	1.197,68	1.495,18	77.749,36	0,20 %	
10.1.14	COTAÇÃO-06	Próprio	POSTE METÁLICO CURVO DUPLO - POSTE METÁLICO DUPLO CURVO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO COM BASE E CHUMBADORES, EM AÇO CARBONO 1010/1020 GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR 14744 E NBR 6323.	un	52	3.761,45	4.695,79	244.181,08	0,63 %	
10.1.15	COTAÇÃO-07	Próprio	BASE METÁLICA PARA POSTE -BASE METÁLICA PARA POSTE EM CHAPA #3/8" GALVANIZADA A FOGO MEDINDO 0,30X0,30M, CONFORME DETALHE EM ANEXO	UN	52	316,07	394,58	20.518,16	0,05 %	
10.1.16	CP.IL-05	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE 0,40X0,40X0,80M	UN	52	123,83	154,58	8.038,16	0,02 %	
10.1.17	CP.IL-06	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,20M (COM BASE NO ORSE 6415)	UN	56	307,67	384,09	21.509,04	0,06 %	
10.1.18	8076	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,50M	un	56	315,78	394,21	22.075,76	0,06 %	
10.1.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	52	81,01	101,13	5.258,76	0,01 %	
10.1.20	00038056	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	52	35,46	44,26	2.301,52	0,01 %	
10.1.21	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	104	33,18	41,42	4.307,68	0,01 %	
10.1.22	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	193,5	25,20	31,45	6.085,57	0,02 %	
10.1.23	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	193,5	21,15	26,40	5.108,40	0,01 %	
10.1.24	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	44,2	265,17	331,03	14.631,52	0,04 %	
10.2	QUADRO DE PROTEÇÃO				1		1.869,75	1.869,75	0,00 %	



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande – PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO				BANCOS				BDI = 24,84 %			
				SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba							
				SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe							
				SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais				Encargos Sociais - Não			
ORÇAMENTO SINTÉTICO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)		
10.2.1	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	2	232,05	289,69	579,38	0,00 %		
10.2.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,80	84,64	169,28	0,00 %		
10.2.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,62	79,42	158,84	0,00 %		
10.2.4	9477	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	m	2	154,46	192,82	385,64	0,00 %		
10.2.5	17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1	10,82	13,50	13,50	0,00 %		
10.2.6	13159	ORSE	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301(STARLUMEN OU SIMILAR)	un	2	109,69	136,93	273,86	0,00 %		
10.2.7	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	25,20	31,45	157,25	0,00 %		
10.2.8	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	21,15	26,40	132,00	0,00 %		
10.3			MEDIÇÃO		1		4.995,89	4.995,89	0,01 %		
10.3.1	346	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/IELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	un	8	3,71	4,63	37,04	0,00 %		
10.3.2	9043	ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	un	8	15,87	19,81	158,48	0,00 %		
10.3.3	9391	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	kg	5,7	126,88	158,39	902,82	0,00 %		
10.3.4	CP-IL-07	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	277,10	345,93	691,86	0,00 %		
10.3.5	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	2	7,31	9,12	18,24	0,00 %		
10.3.6	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	8	35,46	44,26	354,08	0,00 %		
10.3.7	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2	77,72	97,02	194,04	0,00 %		
10.3.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,80	84,64	169,28	0,00 %		
10.3.9	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	12	21,78	27,19	326,28	0,00 %		
10.3.10	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	90,30	112,73	112,73	0,00 %		
10.3.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	81,01	101,13	606,78	0,00 %		



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.098/0001-92
Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br

OBRA: CANAL DO PRADO			BANCOS			BDI = 24,84 %			
			SINAPI - 03/2025 - Paraíba SBC - 04/2025 - Paraíba						
			SICRO3 - 01/2025 - Paraíba ORSE - 02/2025 - Sergipe						
			SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais			Encargos Sociais - Não			
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
10.3.12	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	4	4,29	5,35	21,40	0,00 %
10.3.13	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	2	26,52	33,10	66,20	0,00 %
10.3.14	3156	ORSE	FILETE DE MÁRMORE BRANCO, 2 CM, PARA ACABAMENTOS	m	20	38,57	48,15	963,00	0,00 %
10.3.15	M104400170	EMBASA	TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 10MM?	Un	16	1,33	1,66	26,56	0,00 %
10.3.16	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,20	31,45	188,70	0,00 %
10.3.17	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	21,15	26,40	158,40	0,00 %
Total Geral								38.554.542,31	

JOAO NETO DE
OLIVEIRA:072894054
04

Assinado de forma digital por
JOAO NETO DE
OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.23 09:49:40 -03'00'

JOSE DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491

Assinado de forma digital por JOSE
DE ARIMATEA
ROCHA:04019628491
Dados: 2025.07.23 08:37:51 -03'00'



CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA
CNPJ: 09.323.088/0001-92
Rua Alvaro de Araújo Pereira, 100 - Campina Grande - PB
Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6833 - E-mail: contato@gruporochaengenharia.com.br

		Obra: Canal de Prado																	
		Cronograma Físico e Financeiro																	
Item		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 1.236.014,96	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 7.00%	R\$ 501,02	R\$ 501,02	R\$ 501,02	R\$ 501,02
2	INSTALAÇÕES E CANTIERO DE OBRAS	R\$ 182.335,89	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 50,00%	R\$ 90.417,84	R\$ 90.417,84	R\$ 90.417,84	R\$ 90.417,84
3	LIMPEZA E DEMOLICOES	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88	R\$ 462.346,88
4	CANAL PRINCIPAL	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95	R\$ 1.581.907,95
5	VIAS PROJETADAS	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44	R\$ 1.035.897,44
6	DRENAGEM	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88	R\$ 740.086,88
7	PONTE E PASSARELAS	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08	R\$ 513.815,08
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92	R\$ 4.422.261,92
9	CAÇADAS, GLOBOVAS E ÁREAS VERDES	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54	R\$ 2.343.448,54
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85	R\$ 1.919.189,85
Potencial Acumulado		R\$ 801.181,10	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42	R\$ 2.213.773,42
Potencial Acumulado		R\$ 801.181,10	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52
Potencial Acumulado		R\$ 801.181,10	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52	R\$ 3.044.946,52

JOSE DE ARIMATEA
Assinado de forma digital por JOSE DE ARIMATEA ROCHA04019628491
Dados: 2025.07.23 08:38:27 -03'00'

JOAO NETO DE
Assinado de forma digital por JOAO NETO DE OLIVEIRA:07289405404
Dados: 2025.07.23 09:50:59 -03'00'



1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	369,48	369,48
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	2,0000000	3,55	7,10
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,48	3,48
Auxiliar								
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00004813/SIN	ORSE	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	280,71	280,71
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	15,85	2,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,07	24,28
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,36	3,36

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C. PRÓPRIA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	68.842,43	68.842,43
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.876,34	3.876,34
Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	2.478,06	2.478,06
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.937,40	23.937,40
Auxiliar								
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.009,22	5.009,22
Auxiliar								
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.994,11	3.994,11
Auxiliar								
Composição	30.02.59	EMBASA	ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1,6 C/COMBUSTIVEL	30	MES	1,0000000	3.970,67	3.970,67
Auxiliar								
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2,0000000	4.240,31	8.480,62
Auxiliar								
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.331,26	6.331,26
Auxiliar								
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,0000000	3.588,25	10.764,75
Auxiliar								

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	5152	ORSE	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	Serviços de Proteção e Segurança	un	1,0000000	13,05	13,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,55	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	5234	ORSE	Cavalete plástico desmontável	Material	un	0,1000000	126,99	12,69

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0833000	3,55	0,29
Composição Auxiliar	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,0120000	112,55	1,35
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0014000	536,92	0,75
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0.009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	33,83	0,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0833000	14,58	1,21
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,00	0,30
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6.3 a 12.5 mm	Material	kg	0,0320000	8,09	0,25

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	568,25	568,25
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0268000	892,91	23,92
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0255000	96,77	2,46
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1020000	23,53	2,40
Composição Auxiliar	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	0,6791000	84,37	57,29

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	326,23	8,31
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	248,57	6,33
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,6791000	40,36	27,40
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	8,95	6,07
Composição Auxiliar	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	10,42	7,07
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0600000	24,25	25,70
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,3582000	11,56	15,70
Composição Auxiliar	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	0,0842000	18,97	1,59
Composição Auxiliar	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	0,1352000	33,44	4,52
Composição Auxiliar	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	0,0510000	8,70	0,44
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	7,30	3,72
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,1786000	4,84	0,86
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0255000	11,05	0,28
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	13,56	6,91

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0255000	353,52	9,01
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR; COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3061000	9,25	2,83
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3061000	15,63	4,78
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5102000	8,22	4,19
Composição Auxiliar	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	0,8163000	2,99	2,44
Composição Auxiliar	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	2,4235000	4,40	10,66
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	15,29	0,38
Composição Auxiliar	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	0,1531000	9,40	1,43
Composição Auxiliar	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	0,0255000	27,39	0,69
Composição Auxiliar	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	0,1276000	42,26	5,39
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 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	0,0255000	44,47	1,13
Composição Auxiliar	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_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4378000	19,93	28,65
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0260000	78,83	2,04
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0066000	23,53	0,15
Composição Auxiliar	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_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4378000	59,46	85,49

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0061000	17,46	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3429000	33,66	45,20
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	406,27	10,35
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	173,57	4,42
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	32,82	22,28
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	122,76	6,26
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	147,17	22,53
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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	0,0255000	58,34	1,48
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0724000	11,15	23,10
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0255000	245,62	6,26
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0255000	237,51	6,05
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	62,39	56,27
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2146000	3,07	3,72

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	1,818.65	1,818.65
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_11/2019	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	512.88	512.88
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	19.27	19.27
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_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	665.88	12.91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	21.15	6.83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	25.20	73.33
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	17.11	103.51
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUBA 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	11.02	11.02
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	17.40	17.40
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	18.46	18.46
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	16.78	372.51
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	82.67	82.67
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	62.26	121.40
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	120.84	120.84
Insumo	00001062 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	248.78	248.78
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	23.02	23.02
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4.98	4.98



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	9,65	28,95
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	1,34	2,68
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	58,28	3,49
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	32,70	32,70
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,67	0,44
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069018 SBC	POSTE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 9,00m 200DAN TIPO C14	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	2.249,41	2.249,41
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	70,0000000	0,65	45,50
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2000000	132,71	26,54
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3000000	93,07	27,92
Insumo	009413 SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 9,00m RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	1.801,28	1.801,28
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2140000	19,19	23,29
Insumo	099525 SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,3040000	39,04	11,86
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	21,2510000	14,73	313,02

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95676 SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	128,62	128,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	20,21	5,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	23,89	6,28
Insumo	00011882 SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	117,03	117,03

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95635 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	195,27	195,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4905000	20,21	30,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4905000	23,89	35,60
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188000	7,00	0,83
Insumo	00003729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	128,72	128,72

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	134,15	134,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	20,21	10,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	23,89	12,76
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,00	0,09
Insumo	00012774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, GLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	Material	UN	1,0000000	110,51	110,51

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10320 ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	Fossas Sépticas	un	1,0000000	21.671,68	21.671,68
Composição Auxiliar	110 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	29,4000000	179,98	5.291,41
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	235,2000000	12,33	2.900,01
Composição Auxiliar	1528 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	3,8000000	62,31	236,77
Composição Auxiliar	2498 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	61,6800000	81,58	5.031,85

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	27,1400000	18,13	492,04
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	9,4300000	27,19	256,40
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOOrca	m²	42,1200000	6,51	274,20
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOOrca	m²	42,1200000	31,44	1.324,25
Composição Auxiliar	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOOrca	m³	2,9440000	572,91	1.686,64
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	46,9200000	36,26	1.701,31
Composição Auxiliar	9276	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	56,51	226,04
Composição Auxiliar	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	Alvenarias de Vedação	m²	21,0600000	77,60	1.634,25
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,9430000	536,92	506,31
Composição Auxiliar	9948	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	Concreto Armado	un	2,0000000	55,10	110,20

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	7.093,58	7.093,58
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	705,96	15,74
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_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,7942000	184,28	146,35
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,8376000	136,19	114,07
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	1,7069000	55,92	95,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0313000	24,87	50,51



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5960000	19,93	31,80
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	3.198,36	49,25
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	0,5480000	1.733,47	949,94
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	940,08	5.640,48

2.3.1	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	91,09	91,09
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	20,56	10,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	24,25	17,82
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	24,62	0,16
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	23,62	0,62
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	434,98	2,65
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,19	13,73
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	18,71	1,27
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,99	15,98
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	49,13	28,75

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	m²	1,0000000	327,30	327,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,87	37,30



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	19,93	29,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	131,00	3,27
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	0,65	2,99
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2600000	7,50	61,95
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	11,01	168,23
Insumo	00000026 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	4,44	22,64

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	20,84	0,09
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	68,79	0,19
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	185,83	0,31

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	36,47	36,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	714,8473	714,8473
					Custo Horário de Equipamentos =>		
					714,8473		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	19,9906	39,9812
					Custo Horário da Mão de Obra =>
					39,9812
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
					0,0000
					Custo Horário de Execução =>
					754,8285

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0026

Custo do FIC => 0,0960

Produção de Equipe => 20,7500

Custo Unitário de Execução => 36,3773

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,01	10,01
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	257,77	1,23
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0082000	81,85	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	19,93	0,25

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,53	8,53
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	0,0083000	199,78	1,65
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	0,0105000	81,33	0,85
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	257,09	5,09
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	68,67	0,94



3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0090000	257,09	2,31
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0039000	68,67	0,26

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101117 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	5855 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0029000	665,59	1,93
Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0049000	215,75	1,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0078000	19,93	0,15

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102308 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,70	10,70
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	0,0357475	199,78	7,14
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	0,0281586	81,33	2,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639061	19,93	1,27



4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	152,67	152,67
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3422000	20,25	27,17
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0108000	18,05	36,29
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,3422000	57,65	77,37
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0108000	5,89	11,84

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	22,42	22,42
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	0,0241000	199,78	4,81
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	0,2166000	81,33	17,61

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	6,13	6,13
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	0,0042570	304,64	1,29

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



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	0,0111688	67,79	0,75
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	241,55	1,08
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146	90,81	0,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259	19,93	0,30
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484	211,55	0,66
Composição Auxiliar	98464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774	87,08	1,06

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPCG05	SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	88265 SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	23,28	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	19,93	0,59
Insumo	00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0400000	7,27	0,29
Insumo	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,0700000	14,68	1,02
Insumo	00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0700000	2,35	0,16
Insumo	00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3100000	2,74	0,84

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPCG07	ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (06 MESES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	19,93	4,98

4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo	m²	1,0000000	32,54	32,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0113351	20,56	0,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7140398	24,25	17,31
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	0,0014435	24,62	0,03
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	0,0058012	23,62	0,13
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1102500	43,63	4,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035072	9,13	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	11,19	4,69
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0088727	19,03	0,16
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1246753	14,18	1,76
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	0,1371429	14,82	2,03
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	0,2493506	5,46	1,36

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	539,67	539,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	24,87	41,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	19,93	128,91



Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,16	0,25
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,49	0,31
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	408,62	328,93
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	87,49	39,74

4.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	163,56	163,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	24,87	39,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	19,93	12,63
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	0,0320000	9,75	0,31
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	0,0300000	0,67	0,02
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	93,57	111,34

4.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	47,22	47,22
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	614,32	32,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	24,87	9,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1810000	19,93	3,60
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,24	2,07



4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU00014	Próprio	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, SEM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	1,0230000	19,93	20,38
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0522000	107,45	5,60
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	Material	KG	0,0254000	32,69	0,83

4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.08.07	EMBASA	ENSECADEIRA C/ SACO DE AREIA C/REMOCAO	11	m³	1,0000000	366,18	366,18
Insumo	B010000091	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	1,0000000	9,79	9,79
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	6,90	69,00
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,1500000	112,47	129,34
Insumo	D020000048	EMBASA	SACOS DE AREIA	Material	UN	25,0000000	1,26	31,50
Insumo	D340000016	EMBASA	FIO DE NYLON	Material	M	21,0000000	0,05	1,05
Insumo	H020000558	EMBASA	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A	Material	H	0,1000000	179,01	17,90
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	1,1500000	93,57	107,60

4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0108	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO E/OU REVESTIMENTO DE PAREDE EM CIMENTADO OU CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE ROMPEDOR ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	150,36	150,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9259259	14,73	87,28
Insumo	MATED-11962	SETOP	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0.6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	49,58	49,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5925926	19,48	11,54



Insumo	EQED-23048 SETOP	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG)FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700WJALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE(REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE)OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	1,96	1,96
--------	------------------	--	-------------	---	-----------	------	------

4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0109	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO CICLÓPICO, COM ROMPEDOR PNEUMÁTICO , INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	90,62	90,62
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	7,87	6,84
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	30,22	34,36
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	20,25	23,02
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	18,05	15,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	24,87	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	19,93	8,92

4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0110	Próprio	RASPAGEM E EMPILHAMENTO DE MATERIAL ASSORADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	159,28	159,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7710000	19,93	154,87
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	24,11	4,41

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,01	10,01
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	246,38	1,94

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0134000	82,20	1,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	19,93	0,42

5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101129 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,3000000	8,01	10,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0591000	19,93	1,17
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0372000	68,79	2,55
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	185,83	4,06

5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12519 ORSE	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidráulico	Escavações	m³	1,0000000	57,08	57,08
Insumo	11046 ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance, com rompedor hidráulico	Equipamento	h	0,1715266	332,78	57,08

5.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101137 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M, AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	13,78	13,78
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,01	10,01
Composição Auxiliar	5855 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0029000	665,59	1,93

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0049000	215,75	1,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0078000	19,93	0,15
Composição Auxiliar	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,57	0,64

5.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,88	1,88
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	0,0010702	304,64	0,32
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	0,0025892	67,79	0,17
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	241,55	0,07
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	90,81	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	19,93	0,17
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	211,55	0,15
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083	87,08	0,25

5.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-149 Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	355,40	355,40

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	19,93	199,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,87	24,87
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,5000000	87,49	131,23

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102278 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA; EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0432587	19,93	0,86
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0241978	239,34	5,79
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0190609	88,73	1,69

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102311 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0540734	19,93	1,07
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0302473	239,34	7,23
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0238261	88,73	2,11

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102361 SINAPI	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	32,78	32,78



Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0513000	136,19	6,98
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4615000	55,92	25,80

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,07	13,07
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	0,0300000	199,78	5,99
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	0,0400000	81,33	3,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	19,93	0,57
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	0,0200000	31,52	0,63
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0180000	24,52	0,44
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,19	2,19

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	24,25	16,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2912000	19,93	5,80
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	18,71	0,17



Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2173000	23,00	4,99
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086000	9,26	1,00

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	110,71	110,71
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	0,0532000	199,78	10,62
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	0,1033000	81,33	8,40
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2379000	15,97	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4757000	19,93	9,48
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	624,89	0,99
Insumo	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	75,18	77,43

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	288,11	288,11
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	0,0824000	199,78	16,46
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	0,1600000	81,33	13,01
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3684000	15,97	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7368000	19,93	14,68



Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	624,89	2,93
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	228,31	235,15

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA; LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	232,00	232,00
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,1037000	136,19	14,12
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,5187000	55,92	29,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7470000	24,87	18,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1204000	19,93	22,32
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	0,0718000	31,52	2,26
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	24,52	1,63
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	131,00	144,10

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97949 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	1.587,71	1.587,71
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,1700000	5,77	6,75
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0313000	136,19	4,26

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	0,0637000	55,92	3,56
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0418000	437,49	18,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,3098000	24,87	331,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,4577000	19,93	208,42
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,5388000	512,69	276,23
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0800000	901,81	72,14
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,4680000	9,59	23,66
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	0,1628000	431,19	70,19
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,8000000	69,57	55,65
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	0,0616000	2.175,37	134,00
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	9,13	0,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	11,19	1,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,91	0,82
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	19,41	0,36
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	15,76	10,43
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	635,4626000	0,53	336,79
Insumo	00043386 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	33,11	33,11

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição	99242 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	2.601,14	2.601,14
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5890000	225,73	132,95
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	0,1012000	136,19	13,78
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	0,2062000	55,92	11,53
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0322000	437,49	14,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,5654000	24,87	436,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,8014000	19,93	275,06
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,6478000	512,69	332,12
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0754000	901,81	67,99
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,3260000	9,59	22,30
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	12,3619000	14,54	179,74
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	0,4657000	431,19	200,80
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,7540000	69,57	52,45
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	0,0221000	3.198,36	70,68
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	0,2592000	1.733,47	449,31



Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0152000	9,13	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3313000	11,19	3,70
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3940000	3,91	1,54
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0349000	19,41	0,67
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2356000	15,76	19,47
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	596,2228000	0,53	315,99

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99249	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,0000000	1.742,21	1.742,21
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0449000	437,49	19,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0195000	24,87	547,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,3010000	19,93	344,80
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,7090000	512,69	363,49
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0471000	901,81	42,47
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,4538000	9,59	13,94
Composição Auxiliar	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	0,4712000	69,57	32,78
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	712,2133000	0,53	377,47

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	501,54	501,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	24,87	28,56



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	19,93	17,98
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	0,0281000	431,19	12,11
Insumo	00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	442,89	442,89

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7631 ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m²	1,0000000	39,92	39,92
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,1000000	6,07	6,67
Insumo	7089 ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal	Serviços	u.mês	0,8500000	34,87	29,63

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fórmam para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	46,66	46,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	20,56	0,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	24,25	0,12
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	0,0050000	24,62	0,12
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	0,0220000	23,62	0,51
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	43,63	45,81

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,44	9,44

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 259 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	20,72	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	24,68	1,43
Insumo	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,31	7,82

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	20,72	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	24,68	2,63
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,44	9,44
Insumo	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM; COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
Insumo	00043132	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	22,92	0,57

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	20,72	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	24,68	0,39
Insumo	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,20	9,10

7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	11,83	11,83
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	20,72	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	24,68	1,38
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	9,54	9,54



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	0,21	0,15
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	22,92	0,57

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	20,72	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	24,68	0,21
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,72	8,56

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	20,72	0,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	24,68	0,96
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,79	8,79
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	0,21	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	22,92	0,57

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	7,54	7,54
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	20,72	0,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	24,68	0,11
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,69	7,42

CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CNPJ: 09.323.098/0001-92

Rua Álvaro de Araújo Pereira, nº 255 - Jardim Tavares-Campina Grande - PB

Fone: (83) 3341-1471 - Fax: (83) 3322-6933 - E-mail: contato@gruporochacavalcante.com.br



7.1.10	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	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	20,72	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	24,68	0,63
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	7,54	7,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
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	22,92	0,57

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	24,68	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,69	7,42

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	20,72	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	24,68	0,47
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
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	22,92	0,57

7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	24,68	0,03
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	7,71	8,78

7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	20,72	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	24,68	0,37
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM; COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02
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	22,92	0,57

7.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7772 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 4", alt=0,80m, c/1(um) tubo horizontal intermediário (4"), e pilares a cada 3,00m, exclusive os pilares	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	461,12	461,12
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6400000	3,55	5,82
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,44	3,44
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,6400000	3,41	5,59
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0068000	494,63	3,36
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006110/SIN	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6400000	19,02	31,19
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6400000	14,58	23,91
Insumo	00010997/SIN	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8000000	31,07	24,85



Insumo	2316 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,1200000	162,24	343,94
--------	-----------	---	---	-----------	--------	--------

7.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486 ORSE	Concreto simples usado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	553,54	553,54
Composição Auxiliar	11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	00034494/SIN API	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	477,18	477,18
Insumo	00044535/SIN API	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,18	46,18

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	20,72	0,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	24,68	1,47
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	9,58	9,58
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM; COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27
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	22,92	0,57

7.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92879 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0037000	24,68	0,09
Insumo	00043054 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,30	9,21

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3557	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	108,42	108,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,55	1,77
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,44	1,03
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2000000	3,41	0,68
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,12	0,82
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	494,63	1,48
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	31,07	12,42
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,0000000	69,63	69,63

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11482	ORSE	Concreto simples usado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	538,15	538,15
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	461,79	461,79
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	46,18	46,18

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------