



Serviço :	CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (E.E.A.T), MURO E RECUPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADO (REL) E APOIADO (RAP) NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA-	Data:	8/18/2021
		Bancos:	SINAPI - 07/2021 -
Local :	SÃO LUIZ DO ANAUA – RR	B.D.I.:	28,5%
		Encargos Sociais:	Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	106,470.09
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14,344.45
3	CONSTRUÇÃO DA SEDE	235,105.39
4	DEPÓSITO	8,610.44
5	RESERVATÓRIO APOIADO	29,135.23
6	RESERVATÓRIO ELEVADO	34,548.60
7	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA(E.E.A.T)	25,756.43
8	CONSTRUÇÃO DO MURO	57,890.54
9	DIVERSOS	17,787.73

Total sem BDI: 412,226.29
Total do BDI: 117,422.61
Total Geral: 529,648.90



Serviço :	CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (E.E.A.T), MURO E RECUPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADO (REL) E APOIADO (RAP) NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA- RR.	Data:	8/18/2021
		Bancos:	SINAPI - 07/2021 - Roraima
		B.D.I.:	28,5%
Local :	SÃO LUIZ DO ANAUA – RR	Encargos Sociais:	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					106,470.09
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6.00	294.05	377.85	2,267.10
1.2	001C	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6.00	9,742.80	12,519.49	75,116.94
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m ²	20.00	865.00	1,111.52	22,230.40
1.4	017C	PLACA INAUGURAL EM AÇO ESCOVADO (40 X 60)CM	un	1.00	700.79	900.51	900.51
1.5	CAER 002C	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	km	311.00	6.00	7.71	2,397.81
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m ²	1,140.17	2.43	3.12	3,557.33
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					14,344.45
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	47.84	37.42	48.08	2,300.14
2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	9.99	406.67	522.57	5,220.47
2.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	0.77	184.95	237.66	182.99
2.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	2.43	2.24	2.87	6.97
2.5	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m ²	60.65	11.15	14.32	868.50
2.6	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	m ²	60.65	13.85	17.79	1,078.96
2.7	97645	RETIRADA DE ESQUADRIA EM MADEIRA DE LEI SEM	m ²	2.80	24.78	31.84	89.15
2.8	97645	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	6.00	24.78	31.84	191.04
2.9	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1.00	129.68	166.63	166.63
2.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	1.00	2.38	3.05	3.05
2.11	CAER_ORSE (41)	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA INOX	un	1.00	10.51	13.50	13.50
2.12	97666	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UN	2.00	6.08	7.81	15.62
2.13	97666	RETIRADA DA CAIXA DE DESCARGA	UN	2.00	6.08	7.81	15.62
2.14	97666	RETIRADA DE LAVATÓRIO S/ COLUNA	UN	2.00	6.08	7.81	15.62
2.15	97666	RETIRADA CHUVEIRO	UN	2.00	6.08	7.81	15.62
2.16	CAER_005	RETIRADA DO PILAR DE MADEIRA	un	3.00	38.50	49.47	148.41
2.17	CAER_ORSE (25)	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	m	110.65	28.22	36.26	4,012.16
3		CONSTRUÇÃO DA SEDE					235,105.39
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					3,414.71
3.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	40.95	37.30	47.93	1,962.73
3.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	2.37	67.52	86.76	205.62
3.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	2.16	88.39	113.58	245.33
3.1.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	15.06	51.73	66.47	1,001.03
3.2		INFRA-ESTRUTURA					14,211.85
3.2.1		SAPATAS					5,450.38
3.2.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	m ²	7.90	29.77	38.25	302.17
3.2.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	2.37	581.24	746.89	1,770.12
3.2.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	9.57	99.15	127.40	1,219.21
3.2.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	84.00	14.98	19.24	1,616.16
3.2.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	3.00	17.95	23.06	69.18
3.2.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	2.37	155.50	199.81	473.54

3.2.2		VIGA BALDRAME						8,761.47
3.2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	m ²	7.21	29.77	38.25		275.78
3.2.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	1.75	581.24	746.89		1,307.05
3.2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	30.30	47.69	61.28		1,856.78
3.2.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	75.00	16.54	21.25		1,593.75
3.2.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	27.00	14.91	19.15		517.05
3.2.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	117.00	12.61	16.20		1,895.40
3.2.2.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	42.00	17.90	23.00		966.00
3.2.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	1.75	155.50	199.81		349.66
3.3		ESTRUTURA						33,841.89
3.3.1		PILARES						9,526.10
3.3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	1.10	581.24	746.89		821.57
3.3.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m ²	27.40	117.38	150.83		4,132.74
3.3.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	160.00	14.91	19.15		3,064.00
3.3.1.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	56.00	17.90	23.00		1,288.00
3.3.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	1.10	155.50	199.81		219.79
3.3.2		VIGA SUPERIOR						6,381.29
3.3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	0.62	581.24	746.89		463.07
3.3.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m ²	15.84	117.38	150.83		2,389.14
3.3.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	49.00	14.91	19.15		938.35
3.3.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	37.00	16.54	21.25		786.25
3.3.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	23.00	17.90	23.00		529.00
3.3.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	0.62	155.50	199.81		123.88
3.3.2.7	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	M	24.37	7.02	9.02		219.81
3.3.2.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	5.00	35.61	45.75		228.75
3.3.2.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	11.80	46.37	59.58		703.04
3.3.3		LAJE - HALL						17,934.50
3.3.3.1		VIGA DA LAJE						4,878.93
3.3.3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	0.86	581.24	746.89		642.32
3.3.3.1.2	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m ²	5.54	49.99	64.23		355.83
3.3.3.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	90.00	12.61	16.20		1,458.00
3.3.3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	73.00	14.91	19.15		1,397.95
3.3.3.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	12.00	16.54	21.25		255.00
3.3.3.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	26.00	17.90	23.00		598.00
3.3.3.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	0.86	155.50	199.81		171.83
3.3.3.2		LAJE						13,055.57

3.3.3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2.51	581.24	746.89	1,874.69
3.3.3.2.2	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	30.05	79.47	102.11	3,068.40
3.3.3.2.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	8.00	16.07	20.64	165.12
3.3.3.2.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.00	15.54	19.96	19.96
3.3.3.2.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	5.00	14.12	18.14	90.70
3.3.3.2.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	20.00	12.02	15.44	308.80
3.3.3.2.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2.51	155.50	199.81	501.52
3.3.3.2.8	87630	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	m²	19.44	38.16	49.03	953.14
3.3.3.2.9	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	19.44	195.40	251.08	4,880.99
3.3.3.2.10	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	m²	19.44	47.73	61.33	1,192.25
3.4		PAREDE					10,023.93
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	123.89	62.97	80.91	10,023.93
3.5		REVESTIMENTO					13,020.95
3.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	247.78	6.24	8.01	1,984.71
3.5.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	17.38	35.49	45.60	792.52
3.5.3	87529	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	230.40	29.92	38.44	8,856.57
3.5.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	m²	17.38	54.03	69.42	1,206.51
3.5.5	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO	m²	0.78	180.23	231.59	180.64
3.6		PAVIMENTAÇÃO					33,238.39
3.6.1	CAER_006	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 6 CM	m²	67.18	51.26	65.86	4,424.47
3.6.2	87630	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	m²	67.18	38.16	49.03	3,293.83
3.6.3	94990	CALÇADA DE PROTEÇÃO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0.96	818.28	1,051.48	1,009.42
3.6.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	99.63	156.27	200.80	20,005.70
3.6.5	94996	RAMPA DE ACESSO COM EXECUÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	11.88	144.27	185.38	2,202.31
3.6.6	94990	ESCADA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0.73	818.28	1,051.48	767.58
3.6.7	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS	m²	3.81	313.55	402.91	1,535.08
3.7		RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL					3,321.01
3.7.1	CAER_027	RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	26.93	15.35	19.72	531.05
3.7.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	9.15	77.75	99.90	914.08
3.7.3	101965	PEITORIL EM GRANITO, L = 15CM	M	12.60	115.86	148.88	1,875.88
3.8		COBERTURA					16,571.87
3.8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	82.51	51.32	65.94	5,440.70
3.8.2	94210	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	m²	82.51	49.30	63.35	5,227.00
3.8.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9.65	59.68	76.68	739.96

3.8.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	60.21	66.75	85.77	5,164.21
3.9		ESQUADRIAS					33,131.54
3.9.1	CAER_009	JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM COM UMA FOLHA DE CORRER E UMA FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR	m²	20.48	611.92	786.31	16,103.62
3.9.2	CAER_010	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM (7,45X2,60)M, COM BANDEIROLA, MOLA HIDRÁULICA BTS 84 PRETA, PUXADOR TIPO "O", INCLUSIVE FERRAGENS	un	1.00	8,563.25	11,003.77	11,003.77
3.9.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.68	486.12	624.66	1,049.42
3.9.4	90843	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	707.70	909.39	1,818.78
3.9.5	90844	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	759.62	976.11	976.11
3.9.6	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	13.13	129.20	166.02	2,179.84
3.10		PINTURA					13,650.14
3.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	196.04	1.87	2.40	470.49
3.10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	100.71	10.85	13.94	1,403.89
3.10.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	95.33	19.34	24.85	2,368.95
3.10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	196.04	10.14	13.02	2,552.44
3.10.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	130.31	12.78	16.42	2,139.69
3.10.6	CAER_011	PINTURA DE LOGOTIPO DA CAER EM RESERVATÓRIO APOIADO OU ESTRUTURAS COM ALTURA INFERIOR À 10,00 METROS, CONFORME PADRÃO ATUALIZADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2.00	723.20	929.31	1,858.62
3.10.7	CAER_011-2C	PINTURA DE LOGOTIPO DO GOVERNO EM RESERVATÓRIO APOIADO OU ESTRUTURAS COM ALTURA INFERIOR À 10,00 METROS, CONFORME PADRÃO ATUALIZADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2.00	723.20	929.31	1,858.62
3.10.8	100721	PINTURA COM ZARCÃO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	m²	16.00	16.34	20.99	335.84
3.10.9	100761	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	m²	16.00	32.18	41.35	661.60
3.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					39,318.88
3.11.1	92008	TOMADA EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.00	33.12	42.55	595.70
3.11.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	20.68	26.57	26.57
3.11.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	19.59	25.17	75.51
3.11.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	30.98	39.80	39.80
3.11.5	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	57.43	73.79	73.79
3.11.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22.00	8.25	10.60	233.20
3.11.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	15.78	20.27	20.27
3.11.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15.00	9.28	11.92	178.80
3.11.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	199.15	2.57	3.30	657.19
3.11.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205.80	3.80	4.88	1,004.30
3.11.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46.65	6.27	8.05	375.53
3.11.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123.00	14.26	18.32	2,253.36
3.11.13	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	70.46	90.54	181.08
3.11.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	45.49	58.45	58.45
3.11.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	46.42	59.64	119.28
3.11.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	9.49	12.19	73.14
3.11.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123.40	7.68	9.86	1,216.72

3.11.18	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.35	13.01	16.71	72.68
3.11.19	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.50	9.01	11.57	17.35
3.11.20	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24.60	13.74	17.65	434.19
3.11.21	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.00	14.49	18.61	74.44
3.11.22	93019	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	22.76	29.24	29.24
3.11.23	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	3.83	4.92	19.68
3.11.24	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00	6.73	8.64	43.20
3.11.25	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	11.66	14.98	59.92
3.11.26	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15.00	103.66	133.20	1,998.00
3.11.27	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30.00	24.65	31.67	950.10
3.11.28	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00	100.62	129.29	646.45
3.11.29	00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00	1.43	1.83	7.32
3.11.30	00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00	0.39	0.50	2.00
3.11.31	00039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00	1.63	2.09	8.36
3.11.32	00039174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00	0.73	0.93	3.72
3.11.33	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	27.00	0.10	0.12	3.24
3.11.34	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	27.00	0.12	0.15	4.05
3.11.35	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	27.00	3.56	4.57	123.39
3.11.36	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	3.00	154.93	199.08	597.24
3.11.37	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	801.31	1,029.68	1,029.68
3.11.38	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1.00	1,880.10	2,415.92	2,415.92
3.11.39	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1.00	429.83	552.33	552.33
3.11.40	00005038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1.00	635.70	816.87	816.87
3.11.41	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	299.30	384.60	2,307.60
3.11.42	CAER_SINA PI (100622)	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	2,583.56	3,319.87	19,919.22
3.12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21,360.23
3.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2,476.80
3.12.1.1	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	77.86	100.05	100.05
3.12.1.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	69.40	89.17	89.17
3.12.1.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	295.75	380.03	380.03
3.12.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1.00	32.52	41.78	41.78
3.12.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2.00	71.42	91.77	183.54
3.12.1.6	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00	32.09	41.23	41.23
3.12.1.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00	7.26	9.32	9.32
3.12.1.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	12.54	16.11	48.33

3.12.1.9	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	22.62	29.06	29.06
3.12.1.10	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	4.97	6.38	38.28
3.12.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11.00	4.80	6.16	67.76
3.12.1.12	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28.00	8.70	11.17	312.76
3.12.1.13	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	5.39	6.92	13.84
3.12.1.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	83.93	107.85	107.85
3.12.1.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1.00	67.84	87.17	87.17
3.12.1.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1.00	28.19	36.22	36.22
3.12.1.17	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	537.48	690.66	690.66
3.12.1.18	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	155.45	199.75	199.75
3.12.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					18,883.43
3.12.2.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2.00	544.83	700.10	1,400.20
3.12.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1.00	23.62	30.35	30.35
3.12.2.3	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	130.26	167.38	334.76
3.12.2.4	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	46.56	59.82	59.82
3.12.2.5	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	21.99	28.25	28.25
3.12.2.6	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1.00	28.12	36.13	36.13
3.12.2.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2.00	6.27	8.05	16.10
3.12.2.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	4.00	15.60	20.04	80.16
3.12.2.9	89724	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	UN	1.00	8.24	10.58	10.58
3.12.2.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6.00	8.88	11.41	68.46
3.12.2.11	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	9.60	21.41	27.51	264.09
3.12.2.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0.80	15.84	20.35	16.28
3.12.2.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	9.40	23.74	30.50	286.70
3.12.2.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1.00	16.49	21.18	21.18
3.12.2.15	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UN	1.00	128.53	165.16	165.16
3.12.2.16	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES)	UN	1.00	6,708.34	8,620.21	8,620.21
3.12.2.17	98065	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)	UN	1.00	5,793.78	7,445.00	7,445.00
4		DEPÓSITO					8,610.44
4.1		PINTURA					767.67
4.1.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	12.88	10.71	13.76	177.22
4.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	16.56	10.85	13.94	230.84

4.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	27.62	10.14	13.02	359.61
4.2		FORRO					1,312.28
4.2.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	15.30	66.75	85.77	1,312.28
4.3		COBERTURA					6,530.49
4.3.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	46.55	51.32	65.94	3,069.50
4.3.2	94210	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	m²	46.55	49.30	63.35	2,948.94
4.3.3	00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5.00	79.70	102.41	512.05
5		RESERVATÓRIO APOIADO					29,135.23
5.1	CAER_012 C	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FISSURAS E FERRAGENS EXPOSTAS) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPENHO, ESPESSURA ATÉ 20MM, NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO	m²	4.00	201.66	259.13	1,036.52
5.2	CAER_013	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL POR CRISTALIZAÇÃO, NAS PAREDES INTERNAS E FUNDO	m²	283.22	54.06	69.46	19,672.46
5.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	408.88	1.26	1.61	658.29
5.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	283.32	1.87	2.40	679.96
5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	283.32	10.14	13.02	3,688.82
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	10.00	97.29	125.01	1,250.10
5.7	CAER_023 C	SUPER GRAUTE FCK=40MPA, COM USO DE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PRÉ-DOSADA COMPOSTA DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS DOSADOS, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0.34	3,855.78	4,954.67	1,684.58
5.8	CAER_025 C	REBOCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, NAS PAREDES DO RESERVATÓRIO ATÉ ALTURA DE 2,00 M E ESPESSURA DE 25,00 MM	m²	10.00	36.15	46.45	464.50
6		RESERVATÓRIO ELEVADO					34,548.60
6.1	CAER_012 C	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FISSURAS E FERRAGENS EXPOSTAS) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPENHO, ESPESSURA ATÉ 20MM, NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO	m²	2.00	201.66	259.13	518.26
6.2	CAER_013	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL POR CRISTALIZAÇÃO, NAS PAREDES INTERNAS E FUNDO	m²	124.91	54.06	69.46	8,676.24
6.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	124.91	1.26	1.61	201.10
6.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	213.56	1.87	2.40	512.54
6.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	213.56	10.14	13.02	2,780.55
6.6	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	15.40	11.95	15.35	236.39
6.7	CAER_024 C	CAMADA IMPERMEABILIZADORA COM ARGAMASSA DE CONTRAPISO, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA DE 6,00 CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, NO FUNDO DO RESERVATÓRIO	m²	47.76	83.72	107.58	5,138.02
6.8	CAER_020 C	RECUPERAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO DE AÇO CARBONO, LARGURA DE 40CM, INCLUSIVE GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	14.20	428.22	550.26	7,813.69
6.9	CAER_021	PARA RAO PARA RESERVATÓIO ELEVADO, TIPO FRANKLIN	un	1.00	3,949.07	5,074.55	5,074.55
6.10	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0.6 M	UN	2.00	884.21	1,136.20	2,272.40
6.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - E = 10 CM	m³	1.26	818.28	1,051.48	1,324.86
7		CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA(E.E.A.T)					25,756.43
7.1		MOVIMENTO DE TERRA					209.93
7.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0.43	217.08	278.94	119.94
7.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0.07	410.89	527.99	36.95
7.1.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1.35	30.58	39.29	53.04
7.2		INFRA-ESTRUTURA					4,589.89
7.2.1		FUNDAÇÃO – VIGA BALDRAME/ SAPATAS (60*60)CM					3,783.63

7.2.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.79	581.24	746.89	590.04
7.2.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	5.28	47.69	61.28	323.55
7.2.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	71.28	16.54	21.25	1,514.70
7.2.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.79	155.50	199.81	157.84
7.2.1.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	71.28	13.08	16.80	1,197.50
7.2.2		BASE PARA AS BOMBAS					806.26
7.2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0.52	67.52	86.76	45.11
7.2.2.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	m³	0.10	188.45	242.15	24.21
7.2.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	1.00	29.77	38.25	38.25
7.2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.37	581.24	746.89	276.34
7.2.2.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	11.10	16.54	21.25	235.87
7.2.2.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	11.10	13.08	16.80	186.48
7.3		ESTRUTURA					5,373.37
7.3.1		PILARES 4 PILARES (15X25)					3,088.48
7.3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.45	581.24	746.89	336.10
7.3.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m²	6.30	117.38	150.83	950.22
7.3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	45.00	16.54	21.25	956.25
7.3.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.45	155.50	199.81	89.91
7.3.1.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	45.00	13.08	16.80	756.00
7.3.2		VIGAS (15X25)					2,284.89
7.3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.36	581.24	746.89	268.88
7.3.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m²	4.32	117.38	150.83	651.58
7.3.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	25.20	16.54	21.25	535.50
7.3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.36	155.50	199.81	71.93
7.3.2.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	5.60	46.37	59.58	333.64
7.3.2.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	25.20	13.08	16.80	423.36
7.4		PAREDE					2,221.78
7.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	27.46	62.97	80.91	2,221.78
7.5		REVESTIMENTO					3,084.27
7.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	66.40	6.24	8.01	531.86
7.5.2	87529	REBOCO TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	66.40	29.92	38.44	2,552.41
7.6		PAVIMENTAÇÃO					2,904.93
7.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	9.60	110.21	141.61	1,359.45
7.6.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	9.00	44.23	56.83	511.47
7.6.3	CAER_006	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 6 CM	m²	9.00	51.26	65.86	592.74
7.6.4	87630	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	m²	9.00	38.16	49.03	441.27
7.7		COBERTURA					2,660.63

7.7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	17.91	51.32	65.94	1,180.98
7.7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	17.91	49.30	63.35	1,134.59
7.7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	4.50	59.68	76.68	345.06
7.8		ESQUADRIAS					1,985.27
7.8.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2.80	124.41	159.86	447.60
7.8.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m²	2.94	407.02	523.02	1,537.67
7.9		ELÉTRICA					337.64
7.9.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	1.00	141.73	182.12	182.12
7.9.2	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	121.03	155.52	155.52
7.10		PINTURA					2,388.72
7.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	54.92	1.87	2.40	131.80
7.10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	27.46	10.85	13.94	382.79
7.10.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	27.46	19.34	24.85	682.38
7.10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	60.52	10.14	13.02	787.97
7.10.5	100722	PINTURA COM ZARCÃO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	m²	2.94	16.91	21.72	63.85
7.10.6	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	2.94	16.08	20.66	60.74
7.10.7	100761	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	m²	2.94	32.18	41.35	121.56
7.10.8	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	9.60	12.78	16.42	157.63
8		CONSTRUÇÃO DO MURO					57,890.54
8.1		SAPATAS					6,046.18
8.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	2.08	67.52	86.76	180.46
8.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	4.16	29.77	38.25	159.12
8.1.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1.25	581.24	746.89	933.61
8.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	12.48	99.15	127.40	1,589.95
8.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	84.00	14.91	19.15	1,608.60
8.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1.25	155.50	199.81	249.76
8.1.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	84.00	12.28	15.77	1,324.68
8.2		VIGA BALDRAME					10,694.77
8.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0.62	88.39	113.58	70.41
8.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	12.41	29.77	38.25	474.68
8.2.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1.86	581.24	746.89	1,389.21
8.2.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	34.12	99.15	127.40	4,346.88
8.2.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	130.28	16.54	21.25	2,768.45
8.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1.86	155.50	199.81	371.64
8.2.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	75.00	13.22	16.98	1,273.50
8.3		PILAR					18,165.41
8.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2.60	581.24	746.89	1,941.91
8.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	52.00	99.15	127.40	6,624.80

8.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	260.00	14.91	19.15	4,979.00
8.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2.60	155.50	199.81	519.50
8.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	260.00	12.28	15.77	4,100.20
8.4		PAREDE					10,039.31
8.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	124.08	62.97	80.91	10,039.31
8.5		REVESTIMENTO					11,527.03
8.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	248.16	6.24	8.01	1,987.76
8.5.2	87529	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	248.16	29.92	38.44	9,539.27
8.6		PINTURA					1,417.84
8.6.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	37.44	19.34	24.85	930.38
8.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	37.44	10.14	13.02	487.46
9		DIVERSOS					17,787.73
9.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	M	18.78	71.54	91.92	1,726.25
9.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	66.16	9.50	12.20	807.15
9.3	CAER_016	MASTRO PRA BANDEIRA	un	1.00	3,488.28	4,482.43	4,482.43
9.4	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	34.27	54.39	69.89	2,395.13
9.5	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83.44	57.59	74.00	6,174.56
9.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	261.60	336.15	672.30
9.7	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	250.88	322.38	322.38
9.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00	234.78	301.69	301.69
9.9	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	470.16	604.15	604.15
9.10	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	234.78	301.69	301.69

Total sem BDI: 412,226.29

Total do BDI: 117,422.61

Total Geral: 529,648.90



Serviço :	CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (E.E.A.T), MURO E RECUPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADO (REL) E APOIADO (RAP) NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA- RR.	Data:	8/18/2021
		Bancos:	SINAPI - 07/2021 - Roraima
		B.D.I.:	28,5%
Local :	SÃO LUIZ DO ANAUA – RR	Encargos Sociais:	Desonerado

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 106.470,09	16,66% 17.737,92	16,66% 17.737,92	16,66% 17.737,92	16,66% 17.737,92	16,66% 17.737,92	16,70% 17.780,51
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 14.344,45	100,00% 14.344,45					
3	CONSTRUÇÃO DA SEDE	100,00% 235.105,39	20,00% 47.021,08	20,00% 47.021,08	20,00% 47.021,08	20,00% 47.021,08	10,00% 23.510,54	10,00% 23.510,54
4	DEPÓSITO	100,00% 8.610,44	20,00% 1.722,09	20,00% 1.722,09	20,00% 1.722,09	20,00% 1.722,09	10,00% 861,04	10,00% 861,04
5	RESERVATÓRIO APOIADO	100,00% 29.135,23	20,00% 5.827,05	20,00% 5.827,05	20,00% 5.827,05	20,00% 5.827,05	10,00% 2.913,52	10,00% 2.913,52
6	RESERVATÓRIO ELEVADO	100,00% 34.548,60	20,00% 6.909,72	20,00% 6.909,72	20,00% 6.909,72	20,00% 6.909,72	10,00% 3.454,86	10,00% 3.454,86
7	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA(E.E.A.T)	100,00% 25.756,43	20,00% 5.151,29	20,00% 5.151,29	20,00% 5.151,29	20,00% 5.151,29	10,00% 2.575,64	10,00% 2.575,64
8	CONSTRUÇÃO DO MURO	100,00% 57.890,54	15,00% 8.683,58	15,00% 8.683,58	15,00% 8.683,58	15,00% 8.683,58	15,00% 8.683,58	25,00% 14.472,64
9	DIVERSOS	100,00% 17.787,73					50,00% 8.893,87	50,00% 8.893,87
Porcentagem:			20,28%	17,57%	17,57%	17,57%	12,96%	14,06%
Custo:			107.397,17	93.052,72	93.052,72	93.052,72	68.630,97	74.462,61
Porcentagem Acumulado:			20,28%	37,85%	55,41%	72,98%	85,94%	100,0%
Custo Acumulado:			107.397,16	200.449,88	293.502,59	386.555,31	455.186,28	529.648,90

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	001C	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1.0000000	9,742.80	9,742.80		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120.0000000	81.19	9,742.80		
					MO sem LS =>	9,608.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	9,608.40
					Valor do BDI =>	2,776.69			Valor com BDI =>	12,519.49

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAER 017C	Próprio	PLACA INAUGURAL EM AÇO ESCOVADO (40 X 60)CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1.0000000	700.79	700.79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	14.11	8.46		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	20.53	12.31		
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1.0000000	678.38	678.38		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.0000000	0.41	1.64		
					MO sem LS =>	15.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.21
					Valor do BDI =>	199.72			Valor com BDI =>	900.51

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAER 002C	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS	km	1.0000000	6.00	6.00		
Insumo	002C_1	Próprio	ALUGUEL DE MICRO ÔNIBUS	Serviços	km	1.0000000	2.00	2.00		
Insumo	002C_2	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL	Serviços	km	1.0000000	4.00	4.00		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.71			Valor com BDI =>	7.71

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAER_ORSE (41)	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA INOX	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1.0000000	10.51	10.51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	20.57	2.05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	14.11	8.46		
					MO sem LS =>	7.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.26
					Valor do BDI =>	2.99			Valor com BDI =>	13.50

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAER_005C	Próprio	RETIRADA DO PILAR DE MADEIRA	SERP - SERVIÇOS	un	1.0000000	38.50	38.50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	20.57	10.28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.11	28.22		
					MO sem LS =>	26.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.87
					Valor do BDI =>	10.97			Valor com BDI =>	49.47

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_ORSE (25)	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.0000000	28.22	28.22

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	14.11	28.22
				MO sem LS =>	18.96	LS =>	0.00	MO com LS => 18.96
				Valor do BDI =>	8.04			Valor com BDI => 36.26

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_006C	Próprio	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 6 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	51.26	51.26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5300000	20.57	10.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	14.11	3.66
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0600000	595.71	35.74
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.1320000	7.34	0.96
				MO sem LS =>	19.34	LS =>	0.00	MO com LS => 19.34
				Valor do BDI =>	14.60			Valor com BDI => 65.86

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_027C	Próprio	RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	PISO - PISOS	M	1.0000000	15.35	15.35
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	19.05	1.61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	14.11	0.43
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0.1880000	64.66	12.15
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0.6030000	1.07	0.64
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.0840000	6.28	0.52
				MO sem LS =>	1.50	LS =>	0.00	MO com LS => 1.50
				Valor do BDI =>	4.37			Valor com BDI => 19.72

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_009C	Próprio	JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM COM UMA FOLHA DE CORRER E UMA FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	611.92	611.92
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.03	5.40
Composição Auxiliar	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	163.77	163.77
Insumo	00010503	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1.0000000	335.69	335.69
Insumo	00043601	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	0	UN	2.0000000	53.53	107.06
				MO sem LS =>	49.39	LS =>	0.00	MO com LS => 49.39
				Valor do BDI =>	174.39			Valor com BDI => 786.31

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_010C	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM (7,45X2,60)M, COM BANDEIROLA, MOLA HIDRÁULICA BTS 84 PRETA, PUXADOR TIPO "O", INCLUSIVE FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1.0000000	8,563.25	8,563.25
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0000000	18.03	90.15

Insumo	00010503	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1.0000000	335.69	335.69	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2.0000000	99.68	199.36	
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	19.3700000	348.96	6,759.35	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2.0000000	537.21	1,074.42	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	2.0000000	52.14	104.28	
				MO sem LS =>	66.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.45
				Valor do BDI =>	2,440.52			Valor com BDI =>	11,003.77

3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAER_011C	Próprio	PINTURA DE LOGOTIPO DA CAER EM RESERVATÓRIO APOIADO OU ESTRUTURAS COM ALTURA INFERIOR À 10,00 METROS, CONFORME PADRÃO ATUALIZADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1.0000000	723.20	723.20	
Composição Auxiliar	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	62.18	497.44	
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	21.27	170.16	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	M2XMES	12.0000000	3.98	47.76	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.5000000	15.68	7.84	
				MO sem LS =>	612.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	612.00
				Valor do BDI =>	206.11			Valor com BDI =>	929.31

3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAER_011-2C	Próprio	PINTURA DE LOGOTIPO DO GOVERNO EM RESERVATÓRIO APOIADO OU ESTRUTURAS COM ALTURA INFERIOR À 10,00 METROS, CONFORME PADRÃO ATUALIZADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1.0000000	723.20	723.20	
Composição Auxiliar	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	62.18	497.44	
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	21.27	170.16	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	M2XMES	12.0000000	3.98	47.76	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.5000000	15.68	7.84	
				MO sem LS =>	612.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	612.00
				Valor do BDI =>	206.11			Valor com BDI =>	929.31

3.11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_SINAPI (100622)	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	2,583.56	2,583.56
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1110000	190.92	21.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1240000	16.21	18.22

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6530000	21.08	77.00	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	30.85	277.65	
Insumo	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1.0000000	2,189.50	2,189.50	
				MO sem LS =>	74.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	74.45
				Valor do BDI =>	736.31	Valor com BDI =>		3,319.87	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAER_012C	Próprio	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FISSURAS E FERRAGENS EXPOSTAS) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPENHO, ESPESSURA ATÉ 20MM, NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1.0000000	201.66	201.66	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FISSURAS E FERRAGENS EXPOSTAS) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPENHO, ESPESSURA ATÉ 20MM, NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	17.98	13.48	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	16.83	12.62	
Insumo	00000130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	42.0000000	4.18	175.56	
				MO sem LS =>	19.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.08
				Valor do BDI =>	57.47	Valor com BDI =>		259.13	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAER_013C	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL POR CRISTALIZAÇÃO, NAS PAREDES INTERNAS E FUNDO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	54.06	54.06	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	21.40	25.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	14.11	8.46	
Insumo	CAER (ORSE 4849)	Próprio	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg	Material	kg	3.0000000	6.64	19.92	
				MO sem LS =>	24.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.38
				Valor do BDI =>	15.40	Valor com BDI =>		69.46	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_023C	Próprio	SUPER GRAUTE FCK=40MPA, COM USO DE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PRÉ-DOSADA COMPOSTA DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS DOSADOS, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	3,855.78	3,855.78
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0800000	16.56	51.00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.9500000	1.38	1.31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.1300000	0.30	0.63
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0680000	1.55	0.10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1310000	0.42	0.05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	20.51	4.08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1990000	20.57	4.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1920000	14.11	16.81

Insumo	0000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2.3200000	7.54	17.49	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.4400000	29.17	12.83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	553.1000000	1.16	641.59	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5000000	164.80	82.40	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,700.0000000	1.73	2,941.00	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5000000	164.80	82.40	
				MO sem LS =>	56.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	56.74
				Valor do BDI =>	1,098.89			Valor com BDI =>	4,954.67

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAER_025C	Próprio	REBOCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, NAS PAREDES DO RESERVATÓRIO ATÉ ALTURA DE 2,00 M E ESPESSURA DE 25,00 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	36.15	36.15	
Composição Auxiliar	87286	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	520.16	13.00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8670000	20.57	17.83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1760000	14.11	2.48	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.3870000	7.34	2.84	
				MO sem LS =>	17.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.01
				Valor do BDI =>	10.30			Valor com BDI =>	46.45

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAER_024C	Próprio	CAMADA IMPERMEABILIZADORA COM ARGAMASSA DE CONTRAPISO, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA DE 6,00 CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, NO FUNDO DO RESERVATÓRIO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	83.72	83.72	
Composição Auxiliar	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0900000	646.54	58.18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	20.57	13.57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	14.11	4.65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0000000	1.16	1.16	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.8400000	7.34	6.16	
				MO sem LS =>	18.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.05
				Valor do BDI =>	23.86			Valor com BDI =>	107.58

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_020C	Próprio	RECUPERAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO DE AÇO CARBONO, LARGURA DE 40CM, INCLUSIVE GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	m	1.0000000	428.22	428.22
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6000000	3.23	1.93

Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4000000	0.08	0.03	
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6000000	3.23	1.93	
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4000000	0.08	0.03	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	22.38	22.38	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.46	20.46	
Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1.0000000	13.84	13.84	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0750000	20.84	1.56	
Insumo	00034341	SINAPI	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13.8700000	13.14	182.25	
Insumo	00034341	SINAPI	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13.8700000	13.14	182.25	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0750000	20.84	1.56	
				MO sem LS =>	32.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.70
				Valor do BDI =>	122.04			Valor com BDI =>	550.26

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAER_021C	Próprio	PARA RAIOS PARA RESERVATÓIO ELEVADO, TIPO FRANKLIN	INEL - INSTALAÇÃO	un	1.0000000	3,949.07	3,949.07
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	19.70	157.60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	16.21	129.68
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	6.0000000	4.21	25.26
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	3.0000000	13.33	39.99
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	4.0000000	4.33	17.32
Insumo	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1.0000000	9.67	9.67
Insumo	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1.0000000	32.00	32.00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30.0000000	30.85	925.50
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20.0000000	42.97	859.40
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1.0000000	8.89	8.89
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12.0000000	7.53	90.36
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2.0000000	10.34	20.68
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2.0000000	10.66	21.32
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	12.0000000	14.09	169.08
Insumo	00001942	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	39.53	79.06
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	6.0000000	11.36	68.16
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	6.0000000	45.66	273.96
Insumo	00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	10.0000000	5.42	54.20
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	15.36	30.72
Insumo	00003925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1.0000000	37.69	37.69

Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1.0000000	135.72	135.72		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	2.0000000	11.72	23.44		
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2.0000000	3.94	7.88		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6.0000000	48.21	289.26		
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	2.0000000	94.25	188.50		
Insumo	00011270	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	4.0000000	1.71	6.84		
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12.6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.12	5.12		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10.0000000	0.79	7.90		
Insumo	00012358	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1.0000000	233.87	233.87		
				MO sem LS =>		211.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	211.44
				Valor do BDI =>		1,125.48			Valor com BDI =>	5,074.55

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAER_016C	Próprio	MASTRO PRA BANDEIRA	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1.0000000	3,488.28	3,488.28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	20.57	5.14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.0000000	20.51	246.12		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4200000	21.40	94.58		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.0000000	20.46	143.22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.5800000	14.11	149.28		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.0000000	16.83	117.81		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.5400000	28.52	15.40		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	237.1500000	1.16	275.09		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.4200000	1.91	0.80		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.9600000	142.75	137.04		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0900000	12.60	1.13		
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.3700000	19.58	7.24		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.2800000	20.84	5.83		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	18.0000000	108.92	1,960.56		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15.0000000	3.08	46.20		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20.0000000	11.69	233.80		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2.0000000	24.52	49.04		
				MO sem LS =>		559.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	559.02
				Valor do BDI =>		994.15			Valor com BDI =>	4,482.43

ANEXO V - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - DESONERADO (SERVIÇOS)

ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI		Índices			ÍNDICE ADOTADO
		mínimo	médio	máximo	
X	Administração Central	3.000%	4.000%	5.500%	3.500%
	Seguro + Garantia	0.800%	0.800%	1.000%	0.800%
	Risco	0.970%	1.270%	1.270%	1.270%
	Total				5.570%
Y	Despesas Financeiras	0.590%	1.230%	1.390%	0.710%
	Total				0.710%
Z	Lucro	6.160%	7.400%	8.960%	7.400%
	Total				7.400%
I	Tributos (totais)				
	COFINS	3.000%	3.000%	3.000%	3.000%
	PIS	0.650%	0.650%	0.650%	0.650%
	ISS	1.200%	2.100%	3.000%	3.000%
	CPRB - Conforme Lei nº 13.161/2015.	4.500%	4.500%	4.500%	4.500%
	Total				11.150%
% DE BDI A SER UTILIZADO =					28.50%

LEGENDA	FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
X = Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)	$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$
Y = Despesas financeiras	
Z = Lucro	
I = Taxa representativa da incidência de impostos	

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0.05570) \times (1 + 0.00710) \times (1 + 0.07400)}{(1 - 0.11150)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1.05570) \times (1.00710) \times (1.07400)}{(0.88850)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1.14187)}{(0.88850)} - 1$$

$$BDI = 1.285 - 1$$



$$BDI = 28.50\%$$

Obs: Foram adotados os valores máximos e mínimos conforme orientação "Acórdão N° 325/2007-TCU" e revisão conforme "Acórdão N° 2622/2013-TCU - Plenário".

*A Lei nº 13.161/2015, publicada no DOU Extra de 31/08/2015, alterou a Lei nº 12.546/2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta para determinar majoração de alíquotas e tornar a regra da desoneração da folha opcional.

"Art. 7ºA. A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento)."

*Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI.

*Foi considerado o ISS = 3,00% conforme Código Tributário Municipal Boa Vista-RR Lei Complementar 1.223 de 29-12-2009 (<https://boavista.saatri.com.br/Documento>).



COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	-	-
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16.80	16.80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.07	-
B2	Feriados	5.07	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0.88	0.67
B4	13º Salário	10.95	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.73	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.50	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	9.11	6.93
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46.52	16.66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.72	4.36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.50	3.42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.00	3.05
C5	Indenização Adicional	0.48	0.37
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14.83	11.30
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.82	2.80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.48	0.37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8.30	3.17
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		86.45	47.93

Nota: Conforme SINAPI/CAIXA, Vigência apartir de Outubro/2020.



Serviço :	CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (E.E.A.T), MURO E RECUPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS ELEVADO (REL) E APOIADO (RAP) NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA- RR.	Data:	8/18/2021
		Bancos:	SINAPI - 07/2021 - Roraima
		B.D.I.:	28,5%
Local :	SÃO LUIZ DO ANAUA – RR	Encargos Sociais:	

QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6.00			
1.2	001C	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6.00			
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m ²	20.00			
1.4	017C	PLACA INAUGURAL EM AÇO ESCOVADO (40 X 60)CM	un	1.00			
1.5	CAER 002C	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	km	311.00			
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m ²	1,140.17			
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	47.84			
2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	9.99			
2.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	0.77			
2.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	2.43			
2.5	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m ²	60.65			
2.6	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	m ²	60.65			
2.7	97645	RETIRADA DE ESQUADRIA EM MADEIRA DE LEI SEM	m ²	2.80			
2.8	97645	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	6.00			
2.9	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1.00			
2.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	1.00			
2.11	CAER_ORSE (41)	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA INOX	un	1.00			
2.12	97666	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UN	2.00			
2.13	97666	RETIRADA DA CAIXA DE DESCARGA	UN	2.00			
2.14	97666	RETIRADA DE LAVATÓRIO S/ COLUNA	UN	2.00			
2.15	97666	RETIRADA CHUVEIRO	UN	2.00			
2.16	CAER_005	RETIRADA DO PILAR DE MADEIRA	un	3.00			
2.17	CAER_ORSE (25)	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	m	110.65			
3		CONSTRUÇÃO DA SEDE					
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	40.95			
3.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	2.37			
3.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	2.16			
3.1.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	15.06			
3.2		INFRA-ESTRUTURA					
3.2.1		SAPATAS					
3.2.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	m ²	7.90			
3.2.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	2.37			
3.2.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	9.57			
3.2.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	84.00			
3.2.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	3.00			
3.2.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	2.37			

3.2.2		VIGA BALDRAME				
3.2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	m ²	7.21		
3.2.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	1.75		
3.2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	30.30		
3.2.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	75.00		
3.2.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	27.00		
3.2.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	117.00		
3.2.2.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	42.00		
3.2.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	1.75		
3.3		ESTRUTURA				
3.3.1		PILARES				
3.3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	1.10		
3.3.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m ²	27.40		
3.3.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	160.00		
3.3.1.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	56.00		
3.3.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	1.10		
3.3.2		VIGA SUPERIOR				
3.3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	0.62		
3.3.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m ²	15.84		
3.3.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	49.00		
3.3.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	37.00		
3.3.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	23.00		
3.3.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	0.62		
3.3.2.7	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	M	24.37		
3.3.2.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	5.00		
3.3.2.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	11.80		
3.3.3		LAJE - HALL				
3.3.3.1		VIGA DA LAJE				
3.3.3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	0.86		
3.3.3.1.2	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m ²	5.54		
3.3.3.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	90.00		
3.3.3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	73.00		
3.3.3.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	12.00		
3.3.3.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	26.00		
3.3.3.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	0.86		
3.3.3.2		LAJE				

3.3.3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2.51		
3.3.3.2.2	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	30.05		
3.3.3.2.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	8.00		
3.3.3.2.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.00		
3.3.3.2.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	5.00		
3.3.3.2.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	20.00		
3.3.3.2.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2.51		
3.3.3.2.8	87630	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	m²	19.44		
3.3.3.2.9	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	19.44		
3.3.3.2.10	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	m²	19.44		
3.4		PAREDE				
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	123.89		
3.5		REVESTIMENTO				
3.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	247.78		
3.5.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	17.38		
3.5.3	87529	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	230.40		
3.5.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	m²	17.38		
3.5.5	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO	m²	0.78		
3.6		PAVIMENTAÇÃO				
3.6.1	CAER_006	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 6 CM	m²	67.18		
3.6.2	87630	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	m²	67.18		
3.6.3	94990	CALÇADA DE PROTEÇÃO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0.96		
3.6.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	99.63		
3.6.5	94996	RAMPA DE ACESSO COM EXECUÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	11.88		
3.6.6	94990	ESCADA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0.73		
3.6.7	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS	m²	3.81		
3.7		RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL				
3.7.1	CAER_027	RODAPÉ DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	26.93		
3.7.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	9.15		
3.7.3	101965	PEITORIL EM GRANITO, L = 15CM	M	12.60		
3.8		COBERTURA				
3.8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	82.51		
3.8.2	94210	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	m²	82.51		
3.8.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9.65		

3.8.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	60.21			
3.9		ESQUADRIAS					
3.9.1	CAER_009	JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM COM UMA FOLHA DE CORRER E UMA FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADOR	m²	20.48			
3.9.2	CAER_010	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM (7,45X2,60)M, COM BANDEIROLA, MOLA HIDRÁULICA BTS 84 PRETA, PUXADOR TIPO "O", INCLUSIVE FERRAGENS	un	1.00			
3.9.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.68			
3.9.4	90843	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00			
3.9.5	90844	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.9.6	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	13.13			
3.10		PINTURA					
3.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	196.04			
3.10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	100.71			
3.10.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	95.33			
3.10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	196.04			
3.10.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	130.31			
3.10.6	CAER_011	PINTURA DE LOGOTIPO DA CAER EM RESERVATÓRIO APOIADO OU ESTRUTURAS COM ALTURA INFERIOR À 10,00 METROS, CONFORME PADRÃO ATUALIZADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2.00			
3.10.7	CAER_011-2C	PINTURA DE LOGOTIPO DO GOVERNO EM RESERVATÓRIO APOIADO OU ESTRUTURAS COM ALTURA INFERIOR À 10,00 METROS, CONFORME PADRÃO ATUALIZADO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	un	2.00			
3.10.8	100721	PINTURA COM ZARCÃO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	m²	16.00			
3.10.9	100761	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	m²	16.00			
3.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
3.11.1	92008	TOMADA EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14.00			
3.11.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00			
3.11.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.5	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22.00			
3.11.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15.00			
3.11.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	199.15			
3.11.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205.80			
3.11.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46.65			
3.11.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123.00			
3.11.13	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00			
3.11.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00			
3.11.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00			
3.11.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123.40			

3.11.18	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.35			
3.11.19	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.50			
3.11.20	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24.60			
3.11.21	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.00			
3.11.22	93019	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.23	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00			
3.11.24	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00			
3.11.25	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00			
3.11.26	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15.00			
3.11.27	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30.00			
3.11.28	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00			
3.11.29	00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00			
3.11.30	00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00			
3.11.31	00039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00			
3.11.32	00039174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.00			
3.11.33	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	27.00			
3.11.34	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	27.00			
3.11.35	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA	UN	27.00			
3.11.36	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	3.00			
3.11.37	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.11.38	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN	1.00			
3.11.39	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1.00			
3.11.40	00005038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1.00			
3.11.41	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00			
3.11.42	CAER_SINA PI (100622)	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00			
3.12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
3.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.12.1.1	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1.00			
3.12.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2.00			
3.12.1.6	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00			
3.12.1.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00			
3.12.1.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00			

3.12.1.9	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.10	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00			
3.12.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11.00			
3.12.1.12	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28.00			
3.12.1.13	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00			
3.12.1.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1.00			
3.12.1.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.17	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.1.18	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
3.12.2.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2.00			
3.12.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1.00			
3.12.2.3	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00			
3.12.2.4	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.2.5	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
3.12.2.6	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1.00			
3.12.2.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2.00			
3.12.2.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	4.00			
3.12.2.9	89724	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	UN	1.00			
3.12.2.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6.00			
3.12.2.11	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	9.60			
3.12.2.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0.80			
3.12.2.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	9.40			
3.12.2.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1.00			
3.12.2.15	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	UN	1.00			
3.12.2.16	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES)	UN	1.00			
3.12.2.17	98065	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)	UN	1.00			
4		DEPÓSITO					
4.1		PINTURA					
4.1.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	12.88			
4.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	16.56			

4.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	27.62		
4.2		FORRO				
4.2.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	15.30		
4.3		COBERTURA				
4.3.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	46.55		
4.3.2	94210	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	m²	46.55		
4.3.3	00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5.00		
5		RESERVATÓRIO APOIADO				
5.1	CAER_012 C	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FISSURAS E FERRAGENS EXPOSTAS) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPENHO, ESPESSURA ATÉ 20MM, NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO	m²	4.00		
5.2	CAER_013	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL POR CRISTALIZAÇÃO, NAS PAREDES INTERNAS E FUNDO	m²	283.22		
5.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	408.88		
5.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	283.32		
5.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	283.32		
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	10.00		
5.7	CAER_023 C	SUPER GRAUTE FCK=40MPA, COM USO DE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PRÉ-DOSADA COMPOSTA DE CIMENTO PORTLAND, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS DOSADOS, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0.34		
5.8	CAER_025 C	REBOCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO 1:1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, NAS PAREDES DO RESERVATÓRIO ATÉ ALTURA DE 2,00 M E ESPESSURA DE 25,00 MM	m²	10.00		
6		RESERVATÓRIO ELEVADO				
6.1	CAER_012 C	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (FISSURAS E FERRAGENS EXPOSTAS) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE DE ALTO DESEMPENHO, ESPESSURA ATÉ 20MM, NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO	m²	2.00		
6.2	CAER_013	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL POR CRISTALIZAÇÃO, NAS PAREDES INTERNAS E FUNDO	m²	124.91		
6.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	124.91		
6.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	213.56		
6.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	213.56		
6.6	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	15.40		
6.7	CAER_024 C	CAMADA IMPERMEABILIZADORA COM ARGAMASSA DE CONTRAPISO, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA DE 6,00 CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, NO FUNDO DO RESERVATÓRIO	m²	47.76		
6.8	CAER_020 C	RECUPERAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO DE AÇO CARBONO, LARGURA DE 40CM, INCLUSIVE GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	14.20		
6.9	CAER_021	PARA RAO PARA RESERVATÓIO ELEVADO, TIPO FRANKLIN	un	1.00		
6.10	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0.6 M	UN	2.00		
6.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - E = 10 CM	m³	1.26		
7		CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA(E.E.A.T)				
7.1		MOVIMENTO DE TERRA				
7.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0.43		
7.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0.07		
7.1.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1.35		
7.2		INFRA-ESTRUTURA				
7.2.1		FUNDAÇÃO – VIGA BALDRAME/ SAPATAS (60*60)CM				

7.2.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.79		
7.2.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	5.28		
7.2.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	71.28		
7.2.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.79		
7.2.1.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	71.28		
7.2.2		BASE PARA AS BOMBAS				
7.2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0.52		
7.2.2.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	m³	0.10		
7.2.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	1.00		
7.2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.37		
7.2.2.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	11.10		
7.2.2.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	11.10		
7.3		ESTRUTURA				
7.3.1		PILARES 4 PILARES (15X25)				
7.3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.45		
7.3.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m²	6.30		
7.3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	45.00		
7.3.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.45		
7.3.1.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	45.00		
7.3.2		VIGAS (15X25)				
7.3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0.36		
7.3.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m²	4.32		
7.3.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	25.20		
7.3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0.36		
7.3.2.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	5.60		
7.3.2.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	25.20		
7.4		PAREDE				
7.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	27.46		
7.5		REVESTIMENTO				
7.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	66.40		
7.5.2	87529	REBOCO TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	66.40		
7.6		PAVIMENTAÇÃO				
7.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	9.60		
7.6.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	9.00		
7.6.3	CAER_006	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO ESPESSURA 6 CM	m²	9.00		
7.6.4	87630	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	m²	9.00		
7.7		COBERTURA				

7.7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	17.91		
7.7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	17.91		
7.7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	4.50		
7.8		ESQUADRIAS				
7.8.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2.80		
7.8.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m²	2.94		
7.9		ELÉTRICA				
7.9.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	1.00		
7.9.2	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00		
7.10		PINTURA				
7.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	54.92		
7.10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	27.46		
7.10.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	27.46		
7.10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	60.52		
7.10.5	100722	PINTURA COM ZARCÃO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	m²	2.94		
7.10.6	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	2.94		
7.10.7	100761	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	m²	2.94		
7.10.8	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	9.60		
8		CONSTRUÇÃO DO MURO				
8.1		SAPATAS				
8.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	2.08		
8.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	4.16		
8.1.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1.25		
8.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	12.48		
8.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	84.00		
8.1.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1.25		
8.1.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	84.00		
8.2		VIGA BALDRAME				
8.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	0.62		
8.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	12.41		
8.2.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1.86		
8.2.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	34.12		
8.2.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	130.28		
8.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1.86		
8.2.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	75.00		
8.3		PILAR				
8.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2.60		
8.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	52.00		

8.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	260.00			
8.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2.60			
8.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	260.00			
8.4		PAREDE					
8.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	124.08			
8.5		REVESTIMENTO					
8.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	248.16			
8.5.2	87529	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	248.16			
8.6		PINTURA					
8.6.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	37.44			
8.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	37.44			
9		DIVERSOS					
9.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	M	18.78			
9.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	66.16			
9.3	CAER_016	MASTRO PRA BANDEIRA	un	1.00			
9.4	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	34.27			
9.5	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83.44			
9.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00			
9.7	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
9.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1.00			
9.9	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			
9.10	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00			

Total sem BDI:

Total do BDI:

Total Geral: