



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA, ANALÍTICA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO, CURVA ABC



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Obra

OBJETO: Perfuração de poço tubular profundo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia

TIPO DE OBRA: Obras Civis

DA OBRA: Av. Farquar, nº 2562, Bairro Olaria - Porto Velho

PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 m

Bancos

SINAPI - 03/2023 - Rondônia

END. SBC - 04/2023 - Rondônia

ORSE - 01/2023 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

22,88%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,96%

Mensalista: 71,39%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares					11.246,34	8,47 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	382,67	470,22	1.880,88	1,42 %
1.2	CP0065	Próprio	Mobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	UN	1	803,00	986,72	986,72	0,74 %
1.3	CP0126	Próprio	Taxas e Emolumentos	UN	1	1.882,54	2.313,26	2.313,26	1,74 %
1.4	CP0067	Próprio	Desmobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	UN	1	803,00	986,72	986,72	0,74 %
1.5	CP0109	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1	1.100,00	1.351,68	1.351,68	1,02 %
1.6	CP0096	Próprio	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	UN	1	3.033,11	3.727,08	3.727,08	2,81 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.260,98	3,21 %
2.1	CP0047	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (ENGENHEIRO DE MINAS/GEOLÓGO)	MÊS	1	3.467,60	4.260,98	4.260,98	3,21 %
3			CAPTAÇÃO					104.950,12	79,07 %
3.1			Perfuração de poço tubular profundo					79.577,79	59,96 %
3.1.1	74163/002	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	50	108,93	133,85	6.692,50	5,04 %
3.1.2	74163/001	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	50	67,21	82,58	4.129,00	3,11 %
3.1.3	CP0127	Próprio	Revestimento de furo guia em tubos geomecânicos nervurado em diâmetro de 6"	m	80	188,65	231,81	18.544,80	13,97 %
3.1.4	CP0069	Próprio	Aquisição e instalação de Filtro geomecânico nervurado de diâmetro de 6"	m	20	243,86	299,65	5.993,00	4,52 %
3.1.5	CP0070	Próprio	Execução de pré-filtro com areia usinada com composição de 95% de grau de quartzo com Ø 1 a 3 mm, grãos arredondados, coeficiente de uniformidade abaixo de 2,5, diâmetro efetivo de 90% e fator de Krumbain arredondado	m³	9,61	1.506,70	1.851,43	17.792,24	13,41 %
3.1.6	CP0071	Próprio	Execução de tubulação em PVC roscável 2", para reposição do pré-filtro	m	16	74,38	91,39	1.462,24	1,10 %
3.1.7	CP0128	Próprio	Construção de selo sanitário com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m³	1,92	128,45	157,83	303,03	0,23 %
3.1.8	CP0073	Próprio	Construção de laje de proteção em concreto Fck = 15,0 Mpa	m³	0,12	512,62	629,90	75,58	0,06 %
3.1.9	CP0129	Próprio	Serviços de limpeza, desinfecção e testes de vazão	UN	1	4.797,24	5.894,84	5.894,84	4,44 %
3.1.10	CP0075	Próprio	Aquisição e instalação de Tubo edutor geomecânico de DN 65 mm, comprimento de 4 m para	m	80	60,63	74,50	5.960,00	4,49 %
3.1.11	CP0076	Próprio	Aquisição e instalação de Luva para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	UN	20	64,52	79,28	1.585,60	1,19 %
3.1.12	CP0077	Próprio	Aquisição e Instalação de centralizador D = 8" x 17" em ferro de 1/2"	UN	5	63,74	78,32	391,60	0,30 %
3.1.13	CP0078	Próprio	Aquisição e Instalação de tampa de alumínio para a boca do poço	UN	1	148,19	182,09	182,09	0,14 %
3.1.14	CP0079	Próprio	Execução de Análise físico-química e bacteriológica	UN	1	257,20	316,04	316,04	0,24 %
3.1.15	CP0080	Próprio	Elaboração de Relatório Hidrogeológico/CREA	UN	1	3.166,92	3.891,51	3.891,51	2,93 %
3.1.16	CP0081	Próprio	Aquisição e instalação de Anel para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	UN	20	7,63	9,37	187,40	0,14 %

3.1.17	CP0130	Próprio	Estudos por métodos geofísicos para locação dos poços tubulares	UN	1	3.793,84	4.661,87	4.661,87	3,51 %
3.1.18	CP0083	Próprio	Aquisição e instalação de cap macho adaptável geomecânico de DN 65 mm	UN	1	31,02	38,11	38,11	0,03 %
3.1.19	CP0092	Próprio	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50 - Ref. ORSE (5965)	un	1	1.201,45	1.476,34	1.476,34	1,11 %
3.2			Fornecimento e Assentamento de Equipamentos e Materiais					11.739,52	8,84 %
3.2.1	CP0328	Próprio	Fornecimento e assentamento de conjunto motobomba submersa 4" monofásica, 1,5 CV e 220V	UN	1	1.807,38	2.220,90	2.220,90	1,67 %
3.2.2	CP0093	Próprio	Aquisição e assentamento de macromedidor, diam. = 50mm - Ref. ORSE (6058)	un	1	1.293,63	1.589,61	1.589,61	1,20 %
3.2.3	CP0334	Próprio	Aquisição e instalação de filtro para poço tubular profundo	un	1	6.452,65	7.929,01	7.929,01	5,97 %
3.3			Aquisição e assentamento de Tubos, Peças e Conexões para barrilete Recalque em ferro Galvanizado					6.478,43	4,88 %
3.3.1	92345	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	65,28	80,21	80,21	0,06 %
3.3.2	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	13,88	17,05	85,25	0,06 %
3.3.3	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	65,31	80,25	561,75	0,42 %
3.3.4	CP0084	Próprio	Aquisição e Assentamento de Cap FoGo Ø 2"	UN	1	32,68	40,15	40,15	0,03 %
3.3.5	92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	126,54	155,49	466,47	0,35 %
3.3.6	CP0085	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tê de redução FoGo Ø 2" x 1/2"	UN	3	76,82	94,39	283,17	0,21 %
3.3.7	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13	125,56	154,28	2.005,64	1,51 %
3.3.8	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	129,70	159,37	637,48	0,48 %
3.3.9	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	94,96	116,68	466,72	0,35 %
3.3.10	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	18,99	23,33	93,32	0,07 %
3.3.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	103,67	127,38	254,76	0,19 %
3.3.12	CP0132	Próprio	Aquisição e Assentamento de Manômetro 1/2", com mostrador de 50mm e escala de 0 a 50 m.c.a	UN	1	187,63	230,55	230,55	0,17 %
3.3.13	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	19,24	23,64	47,28	0,04 %
3.3.14	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,28	17,54	35,08	0,03 %
3.3.15	CP0094	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1	878,06	1.078,96	1.078,96	0,81 %
3.3.16	CP0321	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2" - Ref. EMOP (15.045.0116-A)	M	0,5	123,87	152,21	76,10	0,06 %
3.3.17	055040	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	M	0,8	36,16	44,43	35,54	0,03 %

3.4			Movimentações de solo						506,36	0,38 %
3.4.1			Movimento de Terra						506,36	0,38 %
3.4.1.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,48	52,45	64,45	159,83	0,12 %	
3.4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,26	86,51	106,30	346,53	0,26 %	
3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.648,02	5,01 %	
3.5.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,84	72,30	72,30	0,05 %	
3.5.2	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	122,18	150,13	150,13	0,11 %	
3.5.3	CP0320	Próprio	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) - Ref. ORSE (11436)	un	3	41,83	51,40	154,20	0,12 %	
3.5.4	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	27	2,99	3,67	99,09	0,07 %	
3.5.5	8005	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	45	1,31	1,60	72,00	0,05 %	
3.5.6	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	94,29	115,86	115,86	0,09 %	
3.5.7	C4896	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	193,62	237,92	237,92	0,18 %	
3.5.8	CP0322	Próprio	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A - Ref. CPOS (40.12.030)	UN	1	44,58	54,77	54,77	0,04 %	
3.5.9	CP0323	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	Un	3	13,85	17,01	51,03	0,04 %	
3.5.10	CP0324	Próprio	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm - ORSE (3253)	un	85	3,16	3,88	329,80	0,25 %	
3.5.11	CP0325	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Ref. SINAPI (97667)	M	10	5,46	6,70	67,00	0,05 %	
3.5.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5	14,50	17,81	26,71	0,02 %	
3.5.13	CP0329	Próprio	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 6,3-10 A - Ref. CPOS 40.11.020	UN	1	131,57	161,67	161,67	0,12 %	
3.5.14	CP0331	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 1,5 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	Un	2	13,85	17,01	34,02	0,03 %	
3.5.15	CP0332	Próprio	Unidut Cônico com bucha e arruela 3/4" (25 mm) - Ref. SEDOP (171415)	UN	4	5,19	6,37	25,48	0,02 %	
3.5.16	063591	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA+2NF)	UN	1	81,58	100,24	100,24	0,08 %	
3.5.17	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	87	11,50	14,13	1.229,31	0,93 %	
3.5.18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor preto))	M	15	6,75	8,29	124,35	0,09 %	
3.5.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor Vermelho)	M	15	6,75	8,29	124,35	0,09 %	
3.5.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor azul)	M	15	6,75	8,29	124,35	0,09 %	
3.5.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor verde)	M	16	6,75	8,29	132,64	0,10 %	

3.5.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	4,34	5,33	10,66	0,01 %
3.5.23	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8	4,34	5,33	9,59	0,01 %
3.5.24	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8	4,34	5,33	9,59	0,01 %
3.5.25	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87	2,99	3,67	319,29	0,24 %
3.5.26	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105	2,99	3,67	385,35	0,29 %
3.5.27	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71	2,99	3,67	260,57	0,20 %
3.5.28	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,7	2,99	3,67	13,57	0,01 %
3.5.29	13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	1	36,96	45,41	45,41	0,03 %
3.5.30	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,41	15,24	15,24	0,01 %
3.5.31	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	60,11	73,86	73,86	0,06 %
3.5.32	063063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 4mm2	UN	1	2,21	2,71	2,71	0,00 %
3.5.33	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,45	8,41	10,33	45,96	0,03 %
3.5.34	11749	ORSE	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	2,2	16,57	20,36	44,79	0,03 %
3.5.35	4178	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	3	1,60	1,96	5,88	0,00 %
3.5.36	3837	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	un	1	19,09	23,45	23,45	0,02 %
3.5.37	CP0340	Próprio	Canaleta plástica perfurada 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar - Ref. ORSE (11402)	m	1,9	51,11	62,80	119,32	0,09 %
3.5.38	CP0341	Próprio	(composição representativa) Fornecimento e montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm - Ref. IOPEs (152207)	m	0,6	41,94	51,53	30,91	0,02 %
3.5.39	CP0342	Próprio	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne neutro, 6 vias - Ref. IOPEs (152228)	und	1	33,20	40,79	40,79	0,03 %
3.5.40	CP0343	Próprio	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne terra, 6 vias - Ref. IOPEs (152228)	und	1	33,20	40,79	40,79	0,03 %
3.5.41	CP0345	Próprio	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Verde - Ref. ORSE (3803)	un	1	44,66	54,87	54,87	0,04 %
3.5.42	CP0346	Próprio	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Vermelho - Ref. ORSE (3803)	un	1	46,37	56,97	56,97	0,04 %
3.5.43	067002	SBC	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	UN	1	29,53	36,28	36,28	0,03 %
3.5.44	CP0347	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	UN	3	1,84	2,26	6,78	0,01 %
3.5.45	CP0348	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	UN	7	2,03	2,49	17,43	0,01 %

3.5.46	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT $\varnothing=1$ " C- PB	un	4	5,97	7,33	29,32	0,02 %
3.5.47	CP0350	Próprio	Parafuso auto atarraxante cabeça chata 6.35 mm x 25 mm - fornecimento e colocação REF. ORSE (11039)	un	4	0,50	0,61	2,44	0,00 %
3.5.48	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	3	14,74	18,11	54,33	0,04 %
3.5.49	CP0351	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI (97608)	UN	1	110,49	135,77	135,77	0,10 %
3.5.50	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,51	38,71	38,71	0,03 %
3.5.51	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,01	36,87	36,87	0,03 %
3.5.52	CP0353	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	und	1	30,60	37,60	37,60	0,03 %
3.5.53	CP0354	Próprio	Fornecimento e instalação de Caixa de Montagem Painel Elétrico embutir 60x40x20 cm - Ref. 9812 Orse	un	1	838,63	1.030,50	1.030,50	0,78 %
3.5.54	CP0355	Próprio	Disjuntor Bipolar 6 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. SINAPI (93660)	UN	1	67,29	82,68	82,68	0,06 %
3.5.55	CP0356	Próprio	Fornecimento e montagem de barramento pente 12 pólos 63A - Ref. IOPES (152228)	und	1	34,61	42,52	42,52	0,03 %
4			ABRIGO					12.270,71	9,24 %
4.1			Instalação do filtro					82,22	0,06 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,37	86,51	106,30	39,33	0,03 %
4.1.2	CP0118	Próprio	Colchão de areia - (Ref. 3212 - ORSE)	m³	0,21	166,23	204,26	42,89	0,03 %
4.2			Estrutura					4.929,82	3,71 %
4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,06	3.784,82	4.650,78	4.929,82	3,71 %
4.3			Piso					265,18	0,20 %
4.3.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3,83	56,35	69,24	265,18	0,20 %
4.4			Alvenaria					1.873,51	1,41 %
4.4.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,42	91,77	112,76	498,39	0,38 %
4.4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12,96	5,29	6,50	84,24	0,06 %
4.4.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	12,96	40,27	49,48	641,26	0,48 %
4.4.4	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	4,59	108,04	132,75	609,32	0,46 %
4.4.5	CP0005	Próprio	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	1,55	21,16	26,00	40,30	0,03 %
4.5			Pintura					1.935,34	1,46 %

4.5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	33,1	2,99	3,67	121,47	0,09 %
4.5.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	33,1	29,19	35,86	1.186,96	0,89 %
4.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,1	15,42	18,94	626,91	0,47 %
4.6			Gradil metálico					3.184,64	2,40 %
4.6.1	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	3,23	397,13	487,99	1.576,20	1,19 %
4.6.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	1,52	861,16	1.058,19	1.608,44	1,21 %

Total sem BDI	108.018,84
Total do BDI	24.709,31
Total Geral	132.728,15

Jefferson Willian Batista da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Civil
SEAR - ALE/RO

Rodolfo Pereira da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
SEAR - ALE/RO



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Obra

OBJETO: Perfuração de poço tubular profundo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia
TIPO DE OBRA: Obras Cívicas
END. DA OBRA: Av. Farquar, nº 2562, Bairro Olaria - Porto Velho
PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 m

Bancos

SINAPI - 03/2023 - Rondônia
SBC - 04/2023 - Rondônia
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

22,88%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

Planilha Orçamentária Analítica

1			Serviços Preliminares						11.246,34	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	382,67	382,67		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	483,03	4,83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,87	43,74		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	275,00	275,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,35	25,40		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,73	2,50		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71		
					MO sem LS =>	23,23	LS =>	26,94	MO com LS =>	50,17
					Valor do BDI =>	87,55			Valor com BDI =>	470,22
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.880,88

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0065	Próprio	Mobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	803,00	803,00		
Composição Auxiliar	CP0066	Próprio	Custo com Mobilização ou Desmobilização de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	50,0000000	16,06	803,00		
					MO sem LS =>	46,30	LS =>	53,70	MO com LS =>	100,00
					Valor do BDI =>	183,72			Valor com BDI =>	986,72
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	986,72

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0126	Próprio	Taxas e Emolumentos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.882,54	1.882,54		
Insumo	COT.TAXA.1	Próprio	Taxa CREA	Taxas	UN	1,0000000	254,59	254,59		
Insumo	COT.HID.11	Próprio	Licenças Ambientais e Outorgas	Taxas	UN	1,0000000	1.627,95	1.627,95		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	430,72			Valor com BDI =>	2.313,26
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.313,26

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0067	Próprio	Desmobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	803,00	803,00	
Composição Auxiliar	CP0066	Próprio	Custo com Mobilização ou Desmobilização de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	50,0000000	16,06	803,00	

MO sem LS => 46,30 LS => 53,70 MO com LS => 100,00
 Valor do BDI => 183,72 Valor com BDI => 986,72
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 986,72

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0109	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
Insumo	COT.PROG.3	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	Serviços	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	251,68			Valor com BDI =>	1.351,68
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.351,68

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0096	Próprio	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.033,11	3.033,11		
Insumo	COT.PROG.1	Próprio	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	Serviços	UN	1,0000000	3.033,11	3.033,11		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	693,97			Valor com BDI =>	3.727,08
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.727,08

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								4.260,98	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0047	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (ENGENHEIRO DE MINAS/GEOLÓGO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	3.467,60	3.467,60		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	113,74	2.274,80		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	29,82	1.192,80		
					MO sem LS =>	1.541,67	LS =>	1.787,73	MO com LS =>	3.329,40
					Valor do BDI =>	793,38			Valor com BDI =>	4.260,98
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.260,98

3	CAPTAÇÃO								104.950,12	
3.1	Perfuração de poço tubular profundo								79.577,79	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74163/002	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	108,93	108,93		
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	23,34	65,35		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	28,20	39,48		
Insumo	00004778	SINAPI	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	Equipamento	H	1,4000000	2,93	4,10		
					MO sem LS =>	36,23	LS =>	42,02	MO com LS =>	78,25
					Valor do BDI =>	24,92			Valor com BDI =>	133,85
							Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	6.692,50

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

Composição	74163/001	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,21	67,21			
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3600000	82,25	29,61			
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	26,44	9,51			
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	23,34	16,80			
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	28,20	10,15			
Insumo	00004780	SINAPI	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	Equipamento	H	0,3600000	3,17	1,14			
						MO sem LS =>	12,79	LS =>	14,84	MO com LS =>	27,63
						Valor do BDI =>	15,37			Valor com BDI =>	82,58
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.129,00		

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP0127	Próprio	Revestimento de furo guia em tubos geomecânicos nervurado em diâmetro de 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	188,65	188,65			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,78	15,94			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,12	17,58			
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0500000	147,75	155,13			
						MO sem LS =>	11,60	LS =>	13,46	MO com LS =>	25,06
						Valor do BDI =>	43,16			Valor com BDI =>	231,81
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	18.544,80		

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP0069	Próprio	Aquisição e instalação de Filtro geomecânico nervurado de diâmetro de 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	243,86	243,86			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,78	15,94			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,12	17,58			
Insumo	COT.HID.12	Próprio	Filtro geomecânico nervurado de diâmetro de 6"	Material	m	1,0500000	200,33	210,34			
						MO sem LS =>	11,60	LS =>	13,46	MO com LS =>	25,06
						Valor do BDI =>	55,79			Valor com BDI =>	299,65
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	5.993,00		

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CP0070	Próprio	Execução de pré-filtro com areia usinada com composição de 95% de grau de quartzo com Ø 1 a 3 mm, grãos arredondados, coeficiente de uniformidade abaixo de 2,5, diâmetro efetivo de 90% e fator de Krumbain arredondado	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	1.506,70	1.506,70			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,78	27,33			
Insumo	00011075	SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	1.479,37	1.479,37			
						MO sem LS =>	9,30	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,08
						Valor do BDI =>	344,73			Valor com BDI =>	1.851,43
						Quant. =>	9,6100000	Preço Total =>	17.792,24		

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0071	Próprio	Execução de tubulação em PVC roscável 2", para reposição do pré-filtro	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	74,38	74,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,78	5,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,12	6,28		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1000000	3,00	0,30		
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,1000000	56,47	62,11		
					MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,81	MO com LS =>	8,95
					Valor do BDI =>	17,01			Valor com BDI =>	91,39
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.462,24	

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0128	Próprio	Construção de selo sanitário com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	128,45	128,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,86	51,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6600000	21,87	58,17		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0220000	130,58	2,87		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,9400000	1,05	11,48		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0350000	120,47	4,21		
					MO sem LS =>	36,59	LS =>	42,44	MO com LS =>	79,03
					Valor do BDI =>	29,38			Valor com BDI =>	157,83
						Quant. =>	1,9200000	Preço Total =>	303,03	

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0073	Próprio	Construção de laje de proteção em concreto Fck = 15,0 Mpa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	512,62	512,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,87	131,22		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	267,0000000	1,05	280,35		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2100000	119,84	25,16		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6300000	120,47	75,89		
					MO sem LS =>	42,56	LS =>	49,36	MO com LS =>	91,92
					Valor do BDI =>	117,28			Valor com BDI =>	629,90
						Quant. =>	0,1200000	Preço Total =>	75,58	

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0129	Próprio	Serviços de limpeza, desinfecção e testes de vazão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.797,24	4.797,24		
Insumo	COT.HID.13	Próprio	Serviço de limpeza, desinfecção e testes de vazão	Serviços	UN	1,0000000	4.797,24	4.797,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.097,60			Valor com BDI =>	5.894,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.894,84	

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0075	Próprio	Aquisição e instalação de Tubo edutor geomecânico de DN 65 mm, comprimento de 4 m para	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	60,63	60,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,78	5,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,12	6,28	
Insumo	COT.HID.14	Próprio	Tubo edutor geomecânico de DN 65 mm, comprimento de 4 m para poço	Material	m	1,0000000	48,66	48,66	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,81	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	74,50
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	5.960,00		

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0076	Próprio	Aquisição e instalação de Luva para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	64,52	64,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,78	5,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,12	6,28	
Insumo	COT.HID.28	Próprio	Luva para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	Material	UN	1,0000000	52,55	52,55	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,81	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	79,28
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.585,60		

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0077	Próprio	Aquisição e Instalação de centralizador D = 8" x 17" em ferro de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,74	63,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,87	5,46	
Insumo	COT.HID.16	Próprio	Centralizador D = 8" x 17" em ferro de 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,28	58,28	
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	78,32
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	391,60		

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0078	Próprio	Aquisição e Instalação de tampa de alumínio para a boca do poço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	148,19	148,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,67	25,67	
Insumo	COT.HID.17	Próprio	Tampa em alumínio para boca de poço artesiano	Material	UN	1,0000000	100,65	100,65	
				MO sem LS =>	15,87	LS =>	18,40	MO com LS =>	34,27
				Valor do BDI =>	33,90			Valor com BDI =>	182,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	182,09		

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

Composição	CP0079	Próprio	Execução de Análise físico-química e bacteriológica	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	257,20	257,20	
Insumo	COT.HID.18	Próprio	Execução de análise físico-química e bacteriológica	Serviços	UN	1,0000000	257,20	257,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,84			Valor com BDI =>	316,04
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	316,04		

3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0080	Próprio	Elaboração de Relatório Hidrogeológico/CREA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.166,92	3.166,92	
Insumo	COT.HID.19	Próprio	Elaboração de Relatório Hidrogeológico/CREA	Serviços	UN	1,0000000	3.166,92	3.166,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	724,59			Valor com BDI =>	3.891,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.891,51		

3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0081	Próprio	Aquisição e instalação de Anel para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,78	5,69	
Insumo	I5805	SEINFRA	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,37
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	187,40		

3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0130	Próprio	Estudos por métodos geofísicos para locação dos poços tubulares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.793,84	3.793,84	
Insumo	COT.HID.21	Próprio	Estudos por métodos geofísicos para locação dos poços tubulares	Serviços	UN	1,0000000	3.793,84	3.793,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	868,03			Valor com BDI =>	4.661,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.661,87		

3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0083	Próprio	Aquisição e instalação de cap macho adaptável geomecânico de DN 65 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	31,02	31,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,12	5,02	
Insumo	00001183	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	38,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,11		

3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0092	Próprio	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50 - Ref. ORSE (5965)	229	un	1,0000000	1.201,45	1.201,45

Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,6584000	18,71	12,31		
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,2930000	18,71	5,48		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9515000	56,13	53,40		
Composição Auxiliar	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	m³	0,3084000	2.676,14	825,32		
Composição Auxiliar	7753	ORSE	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	Esquadrias de Ferro	m²	0,7000000	435,63	304,94		
					MO sem LS =>	152,09	LS =>	176,36	MO com LS =>	328,45
					Valor do BDI =>	274,89			Valor com BDI =>	1.476,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.476,34		

3.2										11.739,52
3.2.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0328	Próprio	Fornecimento e assentamento de conjunto motobomba submersa 4" monofásica, 1,5 CV e 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.807,38	1.807,38		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,93	173,58		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,64	117,84		
Insumo	COT.ELE.24.2	Próprio	Conjunto motobomba submersa 4" monofásica, 1,5 CV e 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.515,96	1.515,96		
					MO sem LS =>	100,91	LS =>	117,01	MO com LS =>	217,92
					Valor do BDI =>	413,52			Valor com BDI =>	2.220,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.220,90		

3.2.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0093	Próprio	Aquisição e assentamento de macromedidor, diam. = 50mm - Ref. ORSE (6058)	331	un	1,0000000	1.293,63	1.293,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352000	21,87	9,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	25,86	5,62		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0725000	24,49	1,77		
Insumo	COT.HID.22	Próprio	MACROMEDIDOR DE VAZÃO MULTIJATO MAGNÉTICO, CLASSE B, VAZÃO NOMINAL = 15 M³/H, VAZÃO MÍNIMA = 0,30 M³/H, DIÂMETRO NOMINAL 2" (50 MM)	Equipamento	UN	1,0000000	1.276,73	1.276,73		
					MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,41
					Valor do BDI =>	295,98			Valor com BDI =>	1.589,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.589,61		

3.2.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0334	Próprio	Aquisição e instalação de filtro para poço tubular profundo	331	un	1,0000000	6.452,65	6.452,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352000	21,87	9,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	25,86	5,62	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0725000	24,49	1,77	
Insumo	COT.HID.27	Próprio	Filtro para poço tubular profundo, 16"x65", cap. vazão 3m³/h	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	6.435,75	6.435,75	

MO sem LS => 5,75 LS => 6,66 MO com LS => 12,41
 Valor do BDI => 1.476,36 Valor com BDI => 7.929,01
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 7.929,01

3.3										
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Aquisição e assentamento de Tubos, Peças e Conexões para barrilete Recalque em ferro Galvanizado										
Composição	92345	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,28	65,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	22,78	14,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	25,12	16,20		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,06	0,26		
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	33,91	33,91		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	37,26	0,22		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	80,21
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		80,21

3.3.2										
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,88	13,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	22,78	3,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	25,12	4,34		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	11,06	0,08		
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	37,26	0,07		
					MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,05
					Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		85,25

3.3.3										
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,31	65,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	22,78	14,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	25,12	16,20		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,06	0,26		
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	33,94	33,94		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	37,26	0,22		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	14,94			Valor com BDI =>	80,25
					Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		561,75

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0084	Próprio	Aquisição e Assentamento de Cap FoGo Ø 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	32,68	32,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,12	2,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,78	3,41	
Insumo	00001166	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	26,76	26,76	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	40,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,15		

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,54	126,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	22,78	29,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	25,12	32,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	11,06	0,39	
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	64,04	64,04	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	37,26	0,33	
				MO sem LS =>	21,39	LS =>	24,81	MO com LS =>	46,20
				Valor do BDI =>	28,95			Valor com BDI =>	155,49
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	466,47		

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0085	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tê de redução FoGo Ø 2" x 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	76,82	76,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,12	2,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,78	3,41	
Insumo	00006318	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	70,90	70,90	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	94,39
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	283,17		

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	125,56	125,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	22,78	10,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	25,12	12,00	
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	1,0390000	98,83	102,68	
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	9,19	MO com LS =>	17,12

Valor do BDI => 28,72

Valor com BDI => 154,28

Quant. => 13,0000000 Preço Total => 2.005,64

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,70	129,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	22,78	14,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	25,12	16,20		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,06	0,26		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	37,26	0,22		
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	98,33	98,33		
					MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	29,67	Valor com BDI =>			159,37
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	637,48		

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,96	94,96		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	22,78	22,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	25,12	24,29		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,06	0,26		
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	48,17	48,17		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	37,26	0,22		
					MO sem LS =>	16,04	LS =>	18,59	MO com LS =>	34,63
					Valor do BDI =>	21,72	Valor com BDI =>			116,68
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	466,72		

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,99	18,99		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	22,78	1,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	25,12	1,80		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,06	0,09		
Insumo	00011752	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	15,47	15,47		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,57
					Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>			23,33
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	93,32		

3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,67	103,67

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	22,78	7,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	25,12	8,53	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,06	0,26	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	87,14	87,14	
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,16
				Valor do BDI =>	23,71			Valor com BDI =>	127,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	254,76

3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0132	Próprio	Aquisição e Assentamento de Manômetro 1/2", com mostrador de 50mm e escala de 0 a 50 m.c.a	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	187,63	187,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,12	2,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,78	3,41	
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	181,71	181,71	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	42,92			Valor com BDI =>	230,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	230,55

3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,24	19,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	22,78	5,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	25,12	6,50	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	11,06	0,08	
Insumo	00003455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,69	6,69	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	37,26	0,07	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	23,64
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	47,28

3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	22,78	3,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	25,12	4,34	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	11,06	0,08	
Insumo	00003908	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	37,26	0,07	
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,54

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 35,08

3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0094	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	878,06	878,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,78	45,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,12	50,24		
Insumo	COT.HID.24	Próprio	CLORADOR COM VAZÃO DE 5M3	Material	UN	1,0000000	782,26	782,26		
					MO sem LS =>	33,17	LS =>	38,47	MO com LS =>	71,64
					Valor do BDI =>	200,90			Valor com BDI =>	1.078,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.078,96	

3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0321	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSA GEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2" - Ref. EMOP (15.045.0116-A)	15	M	1,0000000	123,87	123,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	25,86	45,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,87	76,54		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0025000	832,44	2,08		
					MO sem LS =>	40,48	LS =>	46,95	MO com LS =>	87,43
					Valor do BDI =>	28,34			Valor com BDI =>	152,21
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	76,10	

3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055040	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000	36,16	36,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,78	4,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	25,12	5,07		
Insumo	030751	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1/2" (1.267kg/m)	Material	M	1,2950000	20,46	26,49		
					MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,23
					Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	44,43
						Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	35,54	

3.4			Movimentações de solo					506,36		
3.4.1			Movimento de Terra					506,36		
3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	52,45	52,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,87	52,45		
					MO sem LS =>	17,01	LS =>	19,73	MO com LS =>	36,74
					Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	64,45
						Quant. =>	2,4800000	Preço Total =>	159,83	

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,51	86,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,87	86,51	
				MO sem LS =>	28,06	LS =>	32,54	MO com LS =>	60,60
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	106,30
				Quant. =>		3,2600000	Preço Total =>	346,53	

3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.648,02	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,84	58,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	23,78	1,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	27,24	1,91	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,52	3,04	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	52,22	52,22	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	72,30
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	72,30	

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,18	122,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,78	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	27,24	3,88	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,52	4,56	
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	110,35	110,35	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	27,95			Valor com BDI =>	150,13
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	150,13	

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0320	Próprio	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) - Ref. ORSE (11436)	83	un	1,0000000	41,83	41,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,24	10,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,78	9,51	
Insumo	COT.ELET.24	Próprio	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	Material	und	1,0000000	21,43	21,43	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,03

Valor do BDI => 9,57

Valor com BDI => 51,40

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 154,20

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	2,99	2,99		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	3,57	0,14		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	00002436	SINAPI	PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	19,76	0,79		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
					Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,67
							Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	99,09

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8005	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	1,31	1,31		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	3,57	0,14		
Insumo	4665	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material	un	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	19,76	0,79		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
					Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,60
							Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	72,00

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,29	94,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,78	15,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	27,24	17,24		
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00		
					MO sem LS =>	11,02	LS =>	12,77	MO com LS =>	23,79
					Valor do BDI =>	21,57			Valor com BDI =>	115,86
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	115,86

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4896	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	193,62	193,62
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	28,11	28,11
Insumo	I8953	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	126,77	126,77

Insumo	18954	SEINFRA	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	17,22	17,22	
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	26,65	MO com LS =>	49,63
				Valor do BDI =>	44,30			Valor com BDI =>	237,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	237,92		

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0322	Próprio	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A - Ref. CPOS (40.12.030)	40,12	UN	1,0000000	44,58	44,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,24	10,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,78	9,51	
Insumo	COT.ELET.22	Próprio	Chave seletora 3 (três) posições (NA) Fixa	Material	und	1,0000000	24,18	24,18	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	54,77
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,77		

3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0323	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	7	Un	1,0000000	13,85	13,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,24	5,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,78	4,75	
Insumo	COT.ELET.23	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Material	und	1,0000000	3,66	3,66	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,01
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	51,03		

3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0324	Próprio	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm - ORSE (3253)	331	un	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,78	2,37	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,88
				Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	329,80		

3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0325	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Ref. SINAPI (97667)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	23,78	1,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	27,24	1,83	
Insumo	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	1,1000000	1,86	2,04	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,51

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 6,70

Quant. => 10,000000 Preço Total => 67,00

3.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,50	14,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,78	4,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	27,24	4,82		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,39	5,48		
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,65
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	26,71	

3.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0329	Próprio	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 6,3-10 A - Ref. CPOS 40.11.020	40,11	UN	1,0000000	131,57	131,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,24	13,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,78	11,89		
Insumo	COT.ELE.24.4	Próprio	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 6,3-10 A - Ref. CPOS 40.11.020	Material	UN	1,0000000	106,06	106,06		
					MO sem LS =>	8,70	LS =>	10,09	MO com LS =>	18,79
					Valor do BDI =>	30,10			Valor com BDI =>	161,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	161,67	

3.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0331	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 1,5 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	7	Un	1,0000000	13,85	13,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,24	5,44		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,78	4,75		
Insumo	COT.ELE.24.5	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 1,5 MM2	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66		
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,51
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,01
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	34,02	

3.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0332	Próprio	Unidut Cônico com bucha e arruela 3/4" (25 mm) - Ref. SEDOP (171415)	SEDOP	UN	1,0000000	5,19	5,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	23,78	0,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	27,24	1,36		
Insumo	COT.ELE.24.6	Próprio	Unidut Cônico com bucha e arruela 1" (25 mm)	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,37

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 25,48

3.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063591	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA+2NF)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	81,58	81,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4910000	23,78	11,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4910000	27,24	13,37	
Insumo	036464	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	Material	UN	1,0000000	56,54	56,54	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	9,91	MO com LS =>	18,46
				Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	100,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,24

3.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	m	1,0000000	11,50	11,50	
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0000000	11,50	11,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,13
						Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	1.229,31

3.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor preto)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,78	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,24	1,06	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,82	4,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	124,35

3.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor Vermelho)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,78	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,24	1,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,82	4,74

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	124,35

3.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor azul)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,78	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,24	1,06	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,82	4,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	124,35

3.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor verde)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,78	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,24	1,06	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,82	4,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	132,64

3.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,34	4,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,78	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,24	0,78	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,30	2,85	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,33
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10,66

3.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,34	4,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,78	0,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,24	0,78		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,30	2,85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03		
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,33
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	9,59		

3.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,34	4,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,78	0,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,24	0,78		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,30	2,85		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03		
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,33
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	9,59		

3.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,99	2,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,78	0,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,24	0,62		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,45	1,80		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	319,29		

3.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,99	2,99

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,78	0,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,24	0,62	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,45	1,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,67
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	385,35		

3.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,99	2,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,78	0,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,24	0,62	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,45	1,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,67
				Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	260,57		

3.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,99	2,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,78	0,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,24	0,62	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,45	1,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,23	0,03	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,67
				Quant. =>	3,7000000	Preço Total =>	13,57		

3.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	36,96	36,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,57	1,07
Insumo	13944	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA, ref.: Steck ou similar. un	Material	un	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,76	5,92	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,99	4,49	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	45,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	45,41

3.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,41	12,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,78	0,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	27,24	0,95	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,24

3.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,11	60,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	23,78	2,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	27,24	2,59	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,52	3,04	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	52,22	52,22	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	73,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,86

3.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 4mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,78	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,24	0,78	
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,71

3.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,41	8,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	23,78	1,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	27,24	1,93	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,32	4,75	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	30,65	0,05	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,33
				Quant. =>	4,4500000	Preço Total =>	45,96		

3.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11749	ORSE	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	16,57	16,57	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,57	0,35	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,76	1,97	
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	11,80	12,39	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	14,99	1,49	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,36
				Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>	44,79		

3.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4178	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	1,0000000	1,60	1,60	
Insumo	3309	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1" un	Material	un	1,0000000	1,60	1,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,96
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	5,88		

3.5.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3837	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,09	19,09	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,57	1,07	
Insumo	3033	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm un	Material	un	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,76	5,92	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	23,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23,45		

3.5.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0340	Próprio	Canaleta plástica perfurada 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar - Ref. ORSE (11402)	79	m	1,0000000	51,11	51,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	27,24	20,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,87	16,40	
Insumo	6907	ORSE	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar m	Material	m	1,0200000	14,00	14,28	
				MO sem LS =>	12,45	LS =>	14,43	MO com LS =>	26,88
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	62,80
				Quant. =>		1,9000000	Preço Total =>	119,32	

3.5.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0341	Próprio	(composição representativa) Fornecimento e montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm - Ref. IOPES (152207)	1522	m	1,0000000	41,94	41,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,24	13,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,78	11,89	
Insumo	COT.ELET.11	Próprio	Trilho DIN perfurado 35 x 7,5 mm	Material	m	1,0000000	16,43	16,43	
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	10,09	MO com LS =>	18,79
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	51,53
				Quant. =>		0,6000000	Preço Total =>	30,91	

3.5.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0342	Próprio	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne neutro, 6 vias - Ref. IOPES (152228)	1522	und	1,0000000	33,20	33,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,24	8,17	
Insumo	COT.ELET.12	Próprio	Barramento borne neutro, 6 vias	Material	und	1,0000000	25,03	25,03	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	40,79
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	40,79	

3.5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0343	Próprio	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne terra, 6 vias - Ref. IOPES (152228)	1522	und	1,0000000	33,20	33,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,24	8,17	
Insumo	COT.ELET.13	Próprio	Barramento borne terra p/ trilho 6 vias	Material	und	1,0000000	25,03	25,03	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	40,79
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	40,79	

3.5.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0345	Próprio	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Verde - Ref. ORSE (3803)	79	un	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	27,24	20,43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,78	5,94	
Insumo	COT.ELET.15	Próprio	Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Verde	Material	und	1,0000000	18,29	18,29	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,55	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	54,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,87		

3.5.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0346	Próprio	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Vermelho - Ref. ORSE (3803)	79	un	1,0000000	46,37	46,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	27,24	20,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,78	5,94	
Insumo	COT.ELET.16	Próprio	Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Vermelho	Material	und	1,0000000	20,00	20,00	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,55	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	56,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	56,97		

3.5.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067002	SBC	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	29,53	29,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3920000	23,78	9,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3920000	27,24	10,67	
Insumo	004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA PLASTICA 4"x4"	Material	UN	1,0000000	6,51	6,51	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,91	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	36,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,28		

3.5.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0347	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	63	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,24	0,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,78	0,68	
Insumo	COT.ELET.17	Próprio	Terminal de compressão pré-isolado tipo olhal 2,5 mm²	Material	und	1,0000000	0,38	0,38	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,26
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	6,78		

3.5.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0348	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	63	UN	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,24	0,78

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,78	0,68	
Insumo	COT.ELET.18	Próprio	Terminal de compressão pré-isolado tipo pino 2,5 mm²	Material	und	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,49
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	17,43		

3.5.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,57	0,17	
Insumo	12842	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB un	Material	un	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,76	0,98	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0500000	14,99	0,74	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	29,32		

3.5.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0350	Próprio	Parafuso auto atarraxante cabeça chata 6.35 mm x 25 mm - fornecimento e colocação REF. ORSE (11039)	168	un	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	27,24	0,27	
Insumo	COT.ELET.20	Próprio	Parafuso auto atarraxante cabeça chata 6.35 mm x 25 mm	Material	und	1,0000000	0,23	0,23	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2,44		

3.5.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	14,74	14,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	23,78	6,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	27,24	6,89	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,11
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	54,33		

3.5.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0351	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI (97608)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,49	110,49

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	23,78	5,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	27,24	15,03	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	81,01	81,01	
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	135,77
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	135,77

3.5.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,51	31,51	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,42	20,42	
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	7,46	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	38,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,71

3.5.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,01	30,01	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,92	18,92	
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	7,26	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	36,87
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,87

3.5.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0353	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	30,60	30,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,24	16,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,78	14,26	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,55
				Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	37,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,60

3.5.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0354	Próprio	Fornecimento e instalação de Caixa de Montagem Painel Elétrico embutir 60x40x20 cm - Ref. 9812 Orse	80	un	1,0000000	838,63	838,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	21,87	65,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,24	54,48	
Insumo	COT.ELET.27	Próprio	Caixa de Montagem Painel Elétrico embutir 60x40x20 cm	Material	und	1,0000000	718,54	718,54	
				MO sem LS =>	40,29	LS =>	46,73	MO com LS =>	87,02
				Valor do BDI =>	191,87			Valor com BDI =>	1.030,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.030,50		

3.5.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0355	Próprio	Disjuntor Bipolar 6 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. SINAPI (93660)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,29	67,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	23,78	1,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	27,24	1,91	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,52	3,04	
Insumo	COT.ELET.28	Próprio	Disjuntor Bipolar 6 A	Material	und	1,0000000	60,67	60,67	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	82,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	82,68		

3.5.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0356	Próprio	Fornecimento e montagem de barramento pente 12 pólos 63A - Ref. IOPES (152228)	1522	und	1,0000000	34,61	34,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,24	8,17	
Insumo	COT.ELET.29	Próprio	Barramento Pente Bifásico 12 polos 63 A	Material	und	1,0000000	26,44	26,44	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	42,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,52		

4								12.270,71	
4.1	ABRIGO							82,22	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,51	86,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,87	86,51	
				MO sem LS =>	28,06	LS =>	32,54	MO com LS =>	60,60
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	106,30
				Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>	39,33		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0118	Próprio	Colchão de areia - (Ref. 3212 - ORSE)	331	m³	1,0000000	166,23	166,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	128,90	144,36	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	38,03			Valor com BDI =>	204,26
				Quant. =>		0,2100000	Preço Total =>	42,89	

4.2			Estrutura					4.929,82
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.784,82	3.784,82
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,10	41,10
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	142,11	274,27
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	186,53	417,82
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	76,20	378,71
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	17,70	71,68
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	17,40	40,02
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	16,82	26,91
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	15,27	194,38
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	12,98	76,06
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	12,68	106,25
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	14,59	123,43
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	14,47	25,32
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	17,21	56,44
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	16,92	246,52
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	16,35	187,04
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	14,85	148,05
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	12,60	64,13
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	100,32	285,91
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	21,12	22,59

Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	20,09	1,80		
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	18,95	54,00		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	17,04	112,46		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	14,44	19,06		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	735,15	810,87		
					MO sem LS =>	248,20	LS =>	287,81	MO com LS =>	536,01
					Valor do BDI =>	865,96			Valor com BDI =>	4.650,78
					Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	4.929,82		

4.3			Piso					265,18		
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	56,35	56,35		
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	54,21	34,59		
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	57,29	11,43		
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	63,68	10,33		
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,13
					Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	69,24
					Quant. =>	3,8300000	Preço Total =>	265,18		

4.4			Alvenaria					1.873,51		
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	91,77	91,77		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	778,36	8,25		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	25,86	38,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	21,87	16,46		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,2400000	0,70	26,06		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	3,10	1,79		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,33	0,27		
					MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,63	MO com LS =>	42,15
					Valor do BDI =>	20,99			Valor com BDI =>	112,76
					Quant. =>	4,4200000	Preço Total =>	498,39		

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,29	5,29		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	807,50	2,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,86	1,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,87	0,55		
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,31
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,50
						Quant. =>	12,9600000	Preço Total =>	84,24	

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,27	40,27		
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	43,80	4,90		
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, 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. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	40,08	29,41		
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	38,76	5,96		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,37
					Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	49,48
						Quant. =>	12,9600000	Preço Total =>	641,26	

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	Elementos Vazados	m²	1,0000000	108,04	108,04		
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0055000	665,55	3,66		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000	3,58	3,22		
Insumo	12316	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm un	0	un	6,2500000	13,49	84,31		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	18,73	16,85		
					MO sem LS =>	8,10	LS =>	9,40	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	24,71			Valor com BDI =>	132,75
						Quant. =>	4,5900000	Preço Total =>	609,32	

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0005	Próprio	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,86	5,17

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,87	3,28		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,92	8,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,12	3,76		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0005000	128,90	0,06		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,0730000	1,09	0,07		
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	0,0600000	1,15	0,06		
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,05
					Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	26,00
					Quant. =>	1,5500000	Preço Total =>	40,30		

4.5										1.935,34
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,99	2,99		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	27,09	1,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	21,87	0,30		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,71	1,23		
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	33,1000000	Preço Total =>	121,47		

4.5.2										1.186,96
4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,19	29,19		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	27,09	15,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,87	3,12		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,27	0,12		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	6,76	10,49		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	7,01	MO com LS =>	13,05
					Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	35,86
					Quant. =>	33,1000000	Preço Total =>	1.186,96		

4.5.3										626,91
4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,42	15,42		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	27,09	5,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,87	1,50		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	26,86	8,86		
					MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,94
					Quant. =>	33,1000000	Preço Total =>	626,91		

4.6										
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	3.184,64	
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	397,13	397,13		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58		
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, Belgo ou similar pç	0	pç	0,1970000	1.382,66	272,38		
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar pç	0	pç	0,2463000	274,15	67,52		
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar pç	0	pç	1,5000000	9,57	14,35		
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar pç	0	pç	0,2463000	7,57	1,86		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,99	14,99		
					MO sem LS =>	15,61	LS =>	18,11	MO com LS =>	33,72
					Valor do BDI =>	90,86			Valor com BDI =>	487,99
							Quant. =>	3,2300000	Preço Total =>	1.576,20

4.6.2										
4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	861,16	861,16		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	688,86	2,06		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,72	5,58		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58		
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa un	0	un	1,0000000	73,98	73,98		
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios m2	0	m²	1,0000000	734,75	734,75		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	14,99	22,48		
					MO sem LS =>	19,16	LS =>	22,22	MO com LS =>	41,38
					Valor do BDI =>	197,03			Valor com BDI =>	1.058,19
							Quant. =>	1,5200000	Preço Total =>	1.608,44

Total sem BDI 108.018,84
Total do BDI 24.709,31
Total Geral 132.728,15

Jefferson Willian Batista da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Civil
SEAR - ALE/RO

Rodolfo Pereira da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
SEAR - ALE/RO



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

CRONOGRAMA

Obra
OBJETO: Perfuração de poço tubular profundo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia
TIPO DE OBRA: Obras Civis
END. DA OBRA: Av. Farquar, nº 2562, Bairro Olaria - Porto Velho
PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 m

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Rondônia
SBC - 04/2023 - Rondônia
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 11.246,34	72,71% 8.177,69		8,77% 986,72	18,51% 2.081,93
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 1.880,88	100,00% 1.880,88			
1.2	Mobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	100,00% 986,72	100,00% 986,72			
1.3	Taxas e Emolumentos	100,00% 2.313,26	10,00% 231,33			90,00% 2.081,93
1.4	Desmobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	100,00% 986,72			100,00% 986,72	
1.5	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	100,00% 1.351,68	100,00% 1.351,68			
1.6	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	100,00% 3.727,08	100,00% 3.727,08			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 4.260,98	25,00% 1.065,25	25,00% 1.065,25	25,00% 1.065,25	25,00% 1.065,25
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (ENGENHEIRO DE MINAS/GEOLÓGO)	100,00% 4.260,98	25,00% 1.065,25	25,00% 1.065,25	25,00% 1.065,25	25,00% 1.065,25
3	CAPTAÇÃO	95,34% 104.950,12	9,90% 10.388,66	65,92% 69.186,26	19,51% 20.479,40	
3.1	Perfuração de poço tubular profundo	100,00% 79.577,79	13,05% 10.388,66	76,98% 61.257,25	9,97% 7.931,88	
3.1.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	100,00% 6.692,50	50,00% 3.346,25	50,00% 3.346,25		
3.1.2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	100,00% 4.129,00	50,00% 2.064,50	50,00% 2.064,50		
3.1.3	Revestimento de furo guia em tubos geomecânicos nervurado em diâmetro de 6"	100,00% 18.544,80		100,00% 18.544,80		
3.1.4	Aquisição e instalação de Filtro geomecânico nervurado de diâmetro de 6"	100,00% 5.993,00		100,00% 5.993,00		
3.1.5	Execução de pré-filtro com areia usinada com composição de 95% de grau de quartzo com Ø 1 a 3 mm, grãos arredondados, coeficiente de uniformidade abaixo de 2,5, diâmetro efetivo de 90% e fator de Krumbain arredondado	100,00% 17.792,24		100,00% 17.792,24		
3.1.6	Execução de tubulação em PVC roscável 2", para reposição do pré-filtro	100,00% 1.462,24		100,00% 1.462,24		
3.1.7	Construção de selo sanitário com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	100,00% 303,03			100,00% 303,03	

3.1.8	Construção de laje de proteção em concreto Fck = 15,0 Mpa	100,00%			100,00%	
		75,58			75,58	
3.1.9	Serviços de limpeza, desinfecção e testes de vazão	100,00%			100,00%	
		5.894,84			5.894,84	
3.1.10	Aquisição e instalação de Tubo edutor geomecânico de DN 65 mm, comprimento de 4 m para	100,00%		100,00%		
		5.960,00		5.960,00		
3.1.11	Aquisição e instalação de Luva para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	100,00%		100,00%		
		1.585,60		1.585,60		
3.1.12	Aquisição e Instalação de centralizador D = 8" x 17" em ferro de 1/2"	100,00%		100,00%		
		391,60		391,60		
3.1.13	Aquisição e Instalação de tampa de alumínio para a boca do poço	100,00%			100,00%	
		182,09			182,09	
3.1.14	Execução de Análise físico-química e bacteriológica	100,00%	100,00%			
		316,04	316,04			
3.1.15	Elaboração de Relatório Hidrogeológico/CREA	100,00%		100,00%		
		3.891,51		3.891,51		
3.1.16	Aquisição e instalação de Anel para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	100,00%		100,00%		
		187,40		187,40		
3.1.17	Estudos por métodos geofísicos para locação dos poços tubulares	100,00%	100,00%			
		4.661,87	4.661,87			
3.1.18	Aquisição e instalação de cap macho adaptável geomecânico de DN 65 mm	100,00%		100,00%		
		38,11		38,11		
3.1.19	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50 - Ref. ORSE (5965)	100,00%			100,00%	
		1.476,34			1.476,34	
3.2	Fornecimento e Assentamento de Equipamentos e Materiais	100,00%		67,54%	32,46%	
		11.739,52		7.929,01	3.810,51	
3.2.1	Fornecimento e assentamento de conjunto motobomba submersa 4" monofásica, 1,5 CV e 220V	100,00%			100,00%	
		2.220,90			2.220,90	
3.2.2	Aquisição e assentamento de macromedidor, diam. = 50mm - Ref. ORSE (6058)	100,00%			100,00%	
		1.589,61			1.589,61	
3.2.3	Aquisição e instalação de filtro para poço tubular profundo	100,00%		100,00%		
		7.929,01		7.929,01		
3.3	Aquisição e assentamento de Tubos, Peças e Conexões para barrilete Recalque em ferro Galvanizado	100,00%			100,00%	
		6.478,43			6.478,43	
3.3.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%	
		80,21			80,21	
3.3.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%	
		85,25			85,25	
3.3.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%	
		561,75			561,75	
3.3.4	Aquisição e Assentamento de Cap FoGo Ø 2"	100,00%			100,00%	
		40,15			40,15	
3.3.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%			100,00%	
		466,47			466,47	
3.3.6	Aquisição e Assentamento de Tê de redução FoGo Ø 2" x 1/2"	100,00%			100,00%	
		283,17			283,17	

3.3.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	2.005,64			100,00%	2.005,64
3.3.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	637,48			100,00%	637,48
3.3.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	466,72			100,00%	466,72
3.3.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00%	93,32			100,00%	93,32
3.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00%	254,76			100,00%	254,76
3.3.12	Aquisição e Assentamento de Manômetro 1/2", com mostrador de 50mm e escala de 0 a 50 m.c.a	100,00%	230,55			100,00%	230,55
3.3.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	47,28			100,00%	47,28
3.3.14	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	35,08			100,00%	35,08
3.3.15	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR	100,00%	1.078,96			100,00%	1.078,96
3.3.16	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSA GEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2" - Ref. EMOP (15.045.0116-A)	100,00%	76,10			100,00%	76,10
3.3.17	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	100,00%	35,54			100,00%	35,54
3.4	Movimentações de solo	100,00%	506,36			100,00%	506,36
3.4.1	Movimento de Terra	100,00%	506,36			100,00%	506,36
3.4.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00%	159,83			100,00%	159,83
3.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00%	346,53			100,00%	346,53
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26,36%	6.648,02			26,36%	1.752,22
3.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	72,30			100,00%	72,30
3.5.2	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%	150,13			100,00%	150,13
3.5.3	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) - Ref. ORSE (11436)	100,00%	154,20			100,00%	154,20
3.5.4	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	100,00%	99,09			100,00%	99,09
3.5.5	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	100,00%	72,00			100,00%	72,00

3.5.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00%	115,86		100,00%	115,86
3.5.7	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	100,00%	237,92		100,00%	237,92
3.5.8	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A - Ref. CPOS (40.12.030)	100,00%	54,77		100,00%	54,77
3.5.9	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	100,00%	51,03		100,00%	51,03
3.5.10	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm - ORSE (3253)	100,00%	329,80		100,00%	329,80
3.5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Ref. SINAPI (97667)	100,00%	67,00		100,00%	67,00
3.5.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	26,71		100,00%	26,71
3.5.13	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 6,3-10 A - Ref. CPOS 40.11.020	100,00%	161,67		100,00%	161,67
3.5.14	BORNE TERMINAL SAK 1,5 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	100,00%	34,02		100,00%	34,02
3.5.15	Unidut Cônico com bucha e arruela 3/4" (25 mm) - Ref. SEDOP (171415)	100,00%	25,48		100,00%	25,48
3.5.16	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA+2NF)	100,00%	100,24		100,00%	100,24
4	ABRIGO	99,67%	12.270,71		99,67%	12.230,41
4.1	Instalação do filtro	100,00%	82,22		100,00%	82,22
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00%	39,33		100,00%	39,33
4.1.2	Colchão de areia - (Ref. 3212 - ORSE)	100,00%	42,89		100,00%	42,89
4.2	Estrutura	100,00%	4.929,82		100,00%	4.929,82
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	100,00%	4.929,82		100,00%	4.929,82
4.3	Piso	100,00%	265,18		100,00%	265,18
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	100,00%	265,18		100,00%	265,18
4.4	Alvenaria	97,85%	1.873,51		97,85%	1.833,21

4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	100,00% 498,39			100,00% 498,39	
4.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	100,00% 84,24			100,00% 84,24	
4.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 641,26			100,00% 641,26	
4.4.4	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	100,00% 609,32			100,00% 609,32	
4.5	Pintura	100,00% 1.935,34			100,00% 1.935,34	
4.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 121,47			100,00% 121,47	
4.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	100,00% 1.186,96			100,00% 1.186,96	
4.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 626,91			100,00% 626,91	
4.6	Gradil metálico	100,00% 3.184,64			100,00% 3.184,64	
4.6.1	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	100,00% 1.576,20			100,00% 1.576,20	
4.6.2	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	100,00% 1.608,44			100,00% 1.608,44	
Porcentagem			14,79%	52,93%	26,19%	2,37%
Custo			19.631,59	70.251,51	34.761,78	3.147,18
Porcentagem Acumulado			14,79%	67,72%	93,91%	96,28%
Custo Acumulado			19.631,59	89.883,09	124.644,87	127.792,05

Jefferson Willian Batista da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Civil
SEAR - ALE/RO

Rodolfo Pereira da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
SEAR - ALE/RO



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

CURVA ABC

Obra

OBJETO: Perfuração de poço tubular profundo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia
TIPO DE OBRA: Obras Civis
END. DA OBRA: Av. Farquar, nº 2562, Bairro Olaria - Porto Velho
PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 m

Bancos

SINAPI - 03/2023 - Rondônia
 SBC - 04/2023 - Rondônia
 ORSE - 01/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

22,88%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
 Horista: 115,96%
 Mensalista: 71,39%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
CP0127	Próprio	Revestimento de furo guia em tubos geomecânicos nervurado em diâmetro de 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	80,0	231,81	18.544,80	13,97	13,97	A
CP0070	Próprio	Execução de pré-filtro com areia usinada com composição de 95% de grau de quartzo com Ø 1 a 3 mm, grãos arredondados, coeficiente de uniformidade abaixo de 2,5, diâmetro efetivo de 90% e fator de Krumbrain arredondado	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	9,61	1.851,43	17.792,24	13,41	27,38	
CP0334	Próprio	Aquisição e instalação de filtro para poço tubular profundo	331	un	1,0	7.929,01	7.929,01	5,97	33,35	
74163/002	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	50,0	133,85	6.692,50	5,04	38,39	
CP0069	Próprio	Aquisição e instalação de Filtro geomecânico nervurado de diâmetro de 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	20,0	299,65	5.993,00	4,52	42,91	
CP0075	Próprio	Aquisição e instalação de Tubo edutor geomecânico de DN 65 mm, comprimento de 4 m para	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	80,0	74,50	5.960,00	4,49	47,4	
CP0129	Próprio	Serviços de limpeza, desinfecção e testes de vazão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.894,84	5.894,84	4,44	51,84	
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,06	4.650,78	4.929,82	3,71	55,55	
CP0130	Próprio	Estudos por métodos geofísicos para locação dos poços tubulares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	4.661,87	4.661,87	3,51	59,07	
CP0047	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (ENGENHEIRO DE MINAS/GEOLÓGO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0	4.260,98	4.260,98	3,21	62,28	
74163/001	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	50,0	82,58	4.129,00	3,11	65,39	
CP0080	Próprio	Elaboração de Relatório Hidrogeológico/CREA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.891,51	3.891,51	2,93	68,32	
CP0096	Próprio	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.727,08	3.727,08	2,81	71,13	
CP0126	Próprio	Taxas e Emolumentos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	2.313,26	2.313,26	1,74	72,87	
CP0328	Próprio	Fornecimento e assentamento de conjunto motobomba submersa 4" monofásica, 1,5 CV e 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.220,90	2.220,90	1,67	74,54	
92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,0	154,28	2.005,64	1,51	76,06	
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,0	470,22	1.880,88	1,42	77,47	
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,52	1.058,19	1.608,44	1,21	78,68	
CP0093	Próprio	Aquisição e assentamento de macromedidor, diam. = 50mm - Ref. ORSE (6058)	331	un	1,0	1.589,61	1.589,61	1,2	79,88	
CP0076	Próprio	Aquisição e instalação de Luva para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	20,0	79,28	1.585,60	1,19	81,08	
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	3,23	487,99	1.576,20	1,19	82,26	
CP0092	Próprio	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50 - Ref. ORSE (5965)	229	un	1,0	1.476,34	1.476,34	1,11	83,38	
CP0071	Próprio	Execução de tubulação em PVC roscável 2", para reposição do pré-filtro	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	16,0	91,39	1.462,24	1,1	84,48	
CP0109	Próprio	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	1.351,68	1.351,68	1,02	85,5	
4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	m	87,0	14,13	1.229,31	0,93	86,42	
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	33,1	35,86	1.186,96	0,89	87,32	

CP0094	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.078,96	1.078,96	0,81	88,13
CP0354	Próprio	Fornecimento e instalação de Caixa de Montagem Painel Elétrico embutir 60x40x20 cm - Ref. 9812 Orse	80	un	1,0	1.030,50	1.030,50	0,78	88,91
CP0065	Próprio	Mobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0	986,72	986,72	0,74	89,65
CP0067	Próprio	Desmobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0	986,72	986,72	0,74	90,39
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	266,7	3,67	978,78	0,74	91,13
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	12,96	49,48	641,26	0,48	91,61
92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	159,37	637,48	0,48	92,09
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	33,1	18,94	626,91	0,47	92,57
11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	Elementos Vazados	m²	4,59	132,75	609,32	0,46	93,02
92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	80,25	561,75	0,42	93,45
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor preto)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	61,0	8,29	505,69	0,38	93,83
87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	4,42	112,76	498,39	0,38	94,2
92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	116,68	466,72	0,35	94,56
92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	155,49	466,47	0,35	94,91
CP0077	Próprio	Aquisição e Instalação de centralizador D = 8" x 17" em ferro de 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	78,32	391,60	0,3	95,2
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,63	106,30	385,86	0,29	95,49
CP0324	Próprio	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm - ORSE (3253)	331	un	85,0	3,88	329,80	0,25	95,74
CP0079	Próprio	Execução de Análise físico-química e bacteriológica	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	316,04	316,04	0,24	95,98
CP0128	Próprio	Construção de selo sanitário com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,92	157,83	303,03	0,23	96,21
CP0085	Próprio	Aquisição e Assentamento de Tê de redução FoGo Ø 2" x 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	94,39	283,17	0,21	96,42
94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	3,83	69,24	265,18	0,2	96,62
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	127,38	254,76	0,19	96,81

B

C4896	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0	237,92	237,92	0,18	96,99
CP0132	Próprio	Aquisição e Assentamento de Manômetro 1/2", com mostrador de 50mm e escala de 0 a 50 m.c.a	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	230,55	230,55	0,17	97,17
CP0081	Próprio	Aquisição e instalação de Anel para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	20,0	9,37	187,40	0,14	97,31
CP0078	Próprio	Aquisição e Instalação de tampa de alumínio para a boca do poço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	182,09	182,09	0,14	97,44
CP0329	Próprio	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 6,3-10 A - Ref. CPOS 40.11.020	40,11	UN	1,0	161,67	161,67	0,12	97,57
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,48	64,45	159,83	0,12	97,69
CP0320	Próprio	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) - Ref. ORSE (11436)	83	un	3,0	51,40	154,20	0,12	97,8
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	150,13	150,13	0,11	97,92
CP0351	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI (97608)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	135,77	135,77	0,1	98,02
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	33,1	3,67	121,47	0,09	98,11
CP0340	Próprio	Canaleta plástica perfurada 30 x 30mm, cinza, HELLERMAN ou similar - Ref. ORSE (11402)	79	m	1,9	62,80	119,32	0,09	98,2
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	115,86	115,86	0,09	98,29
063591	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA+2NF)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	100,24	100,24	0,08	98,36
8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	27,0	3,67	99,09	0,07	98,44
89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	23,33	93,32	0,07	98,51
92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	17,05	85,25	0,06	98,57
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	12,96	6,50	84,24	0,06	98,64
CP0355	Próprio	Disjuntor Bipolar 6 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. SINAPI (93660)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	82,68	82,68	0,06	98,7
92345	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	80,21	80,21	0,06	98,76
CP0321	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSA GEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2" - Ref. EMOP (15.045.0116-A)	15	M	0,5	152,21	76,10	0,06	98,82
CP0073	Próprio	Construção de laje de proteção em concreto Fck = 15,0 Mpa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,12	629,90	75,58	0,06	98,87
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	73,86	73,86	0,06	98,93
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	72,30	72,30	0,05	98,98
8005	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	45,0	1,60	72,00	0,05	99,04
CP0325	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Ref. SINAPI (97667)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0	6,70	67,00	0,05	99,09
CP0346	Próprio	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Vermelho - Ref. ORSE (3803)	79	un	1,0	56,97	56,97	0,04	99,13
CP0345	Próprio	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Verde - Ref. ORSE (3803)	79	un	1,0	54,87	54,87	0,04	99,17

CP0322	Próprio	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 3 posições para 25 A - Ref. CPOS (40.12.030)	40,12	UN	1,0	54,77	54,77	0,04	99,21
058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	3,0	18,11	54,33	0,04	99,25
CP0323	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	7	Un	3,0	17,01	51,03	0,04	99,29
92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	23,64	47,28	0,04	99,33
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,45	10,33	45,96	0,03	99,36
13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	45,41	45,41	0,03	99,4
11749	ORSE	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	2,2	20,36	44,79	0,03	99,43
CP0118	Próprio	Colchão de areia - (Ref. 3212 - ORSE)	331	m³	0,21	204,26	42,89	0,03	99,46
CP0356	Próprio	Fornecimento e montagem de barramento pente 12 pólos 63A - Ref. IOPES (152228)	1522	und	1,0	42,52	42,52	0,03	99,49
CP0342	Próprio	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne neutro, 6 vias - Ref. IOPES (152228)	1522	und	1,0	40,79	40,79	0,03	99,53
CP0343	Próprio	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne terra, 6 vias - Ref. IOPES (152228)	1522	und	1,0	40,79	40,79	0,03	99,56
CP0005	Próprio	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,55	26,00	40,30	0,03	99,59
CP0084	Próprio	Aquisição e Assentamento de Cap FoGo Ø 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	40,15	40,15	0,03	99,62
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	38,71	38,71	0,03	99,65
CP0083	Próprio	Aquisição e instalação de cap macho adaptável geomecânico de DN 65 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	38,11	38,11	0,03	99,67
CP0353	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	37,60	37,60	0,03	99,7
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	36,87	36,87	0,03	99,73
067002	SBC	CAIXA PASSAGEM 4"x4"" COM TAMPA CEGA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0	36,28	36,28	0,03	99,76
055040	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	0,8	44,43	35,54	0,03	99,79
92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,54	35,08	0,03	99,81
CP0331	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 1,5 MM2 - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	7	Un	2,0	17,01	34,02	0,03	99,84
CP0341	Próprio	(composição representativa) Fornecimento e montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm - Ref. IOPES (152207)	1522	m	0,6	51,53	30,91	0,02	99,86
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,6	5,33	29,84	0,02	99,88
11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	7,33	29,32	0,02	99,9
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,5	17,81	26,71	0,02	99,93
CP0332	Próprio	Unidut Cônico com bucha e arruela 3/4" (25 mm) - Ref. SEDOP (171415)	SEDOP	UN	4,0	6,37	25,48	0,02	99,94
3837	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	23,45	23,45	0,02	99,96
CP0348	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	63	UN	7,0	2,49	17,43	0,01	99,98

93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	15,24	15,24	0,01	99,99
CP0347	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	63	UN	3,0	2,26	6,78	0,01	99,99
4178	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	3,0	1,96	5,88	0	100
063063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 4mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	2,71	2,71	0	100
CP0350	Próprio	Parafuso auto atarraxante cabeça chata 6.35 mm x 25 mm - fornecimento e colocação REF. ORSE (11039)	168	un	4,0	0,61	2,44	0	100

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

108.018,84
24.709,31
132.728,15

Jefferson Willian Batista da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Civil
SEAR - ALE/RO

Rodolfo Pereira da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
SEAR - ALE/RO



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra

OBJETO: Perfuração de poço tubular profundo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia

TIPO DE OBRA: Obras Civis

END. DA OBRA: Av. Farquar, nº 2562, Bairro Olaria - Porto Velho

PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 m

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviços Preliminares			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4,0	= A= c x l A = 2m x 2m A = 4 m ²
1.2	Mobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	UN	1,0	= N = 1,0
1.3	Taxas e Emolumentos	UN	1,0	= N = 1,0
1.4	Desmobilização de equipamentos de Caminhão trucado com perfuratriz acoplada	UN	1,0	= N = 1,0
1.5	PROGRAMA CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1,0	= N = 1,0
1.6	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	UN	1,0	= N = 1,0
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS (ENGENHEIRO DE MINAS/GEOLÓGO)	MÊS	1,0	= N = 1,0
3	CAPTAÇÃO			
3.1	Perfuração de poço tubular profundo			
3.1.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	50,0	= Profundidade = 50,00 m x 1 poço TOTAL = 50,00m
3.1.2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	50,0	= Profundidade = 50,00 m x 1 poço TOTAL = 50,00m
3.1.3	Revestimento de furo guia em tubos geomecânicos nervurado em diâmetro de 6"	m	80,0	= L = 80,00 m x 1 poço TOTAL = 80,00 m
3.1.4	Aquisição e instalação de Filtro geomecânico nervurado de diâmetro de 6"	m	20,0	= L = 20,00 m x 1 poço TOTAL = 20,00 m
3.1.5	Execução de pré-filtro com areia usinada com composição de 95% de grau de quartzo com Ø 1 a 3 mm, grãos arredondados, coeficiente de uniformidade abaixo de 2,5, diâmetro efetivo de 90% e fator de Krumbain arredondado	m ³	9,61	= Profundidade: 75,0 m V = ((3,1415 x (0,2159 m) ² x 75 m) - (3,141516 x (0,0762 m) ² x 75m)) x 1 poço V = 9,61 m ³
3.1.6	Execução de tubulação em PVC roscável 2", para reposição do pré-filtro	m	16,0	= L = 16,00 m x 1 poço TOTAL = 16,0 m
3.1.7	Construção de selo sanitário com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m ³	1,92	= Profundidade: 15,0 m V = ((3,1415 x (0,2159 m) ² x 15 m) - (3,141516 x (0,0762 m) ² x 15m)) x 1 poço V = 1,92m ³
3.1.8	Construção de laje de proteção em concreto Fck = 15,0 Mpa	m ³	0,12	= V = (3,141516 x (0,50 m) ² x 0,15 m) x 1 poço TOTAL = 0,12 m ³
3.1.9	Serviços de limpeza, desinfecção e testes de vazão	UN	1,0	= S = 1,00 limpeza x 1 poço TOTAL = 1,0
3.1.10	Aquisição e instalação de Tubo edutor geomecânico de DN 65 mm, comprimento de 4 m para	m	80,0	= L = 20,00 tubos x 4,00 m x 1 poço TOTAL = 80 m
3.1.11	Aquisição e instalação de Luva para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	UN	20,0	= N = (80,00 m/4,00 m) x 1 poço TOTAL = 20,0

3.1.12	Aquisição e Instalação de centralizador D = 8" x 17" em ferro de 1/2"	UN	5,0	= N = (100,00 m/20,00 m) x 1 poço TOTAL = 5,0
3.1.13	Aquisição e Instalação de tampa de alumínio para a boca do poço	UN	1,0	= N = 1,00 tampa x 1 poço TOTAL = 1,0
3.1.14	Execução de Análise físico-química e bacteriológica	UN	1,0	= N = 1,00 análise x 1 poço TOTAL = 1,0
3.1.15	Elaboração de Relatório Hidrogeológico/CREA	UN	1,0	= N = 1,00 relatório x 1 poço TOTAL = 1,0
3.1.16	Aquisição e instalação de Anel para tubo edutor geomecânico de DN 65 mm	UN	20,0	= N = (80,00 m/4,00 m) x 1 poço TOTAL = 20,0
3.1.17	Estudos por métodos geofísicos para locação dos poços tubulares	UN	1,0	= N = 1,00 estudo x 1 poço TOTAL = 1,0
3.1.18	Aquisição e instalação de cap macho adaptável geomecânico de DN 65 mm	UN	1,0	= N = 1,00 cap x 1 poço TOTAL = 1,0
3.1.19	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50 - Ref. ORSE (5965)	un	1,0	= N = 1,0 und x 1 poço TOTAL = 1,0
3.2	Fornecimento e Assentamento de Equipamentos e Materiais			
3.2.1	Fornecimento e assentamento de conjunto motobomba submersa 4" monofásica, 1,5 CV e 220V	UN	1,0	= N = 1,0 und x 1 poço TOTAL = 1,0
3.2.2	Aquisição e assentamento de macromedidor, diam. = 50mm - Ref. ORSE (6058)	un	1,0	= N = 1,0 und x 1 poço TOTAL = 1,0
3.2.3	Aquisição e instalação de filtro para poço tubular profundo	un	1,0	= N = 1,0 und x 1 poço TOTAL = 1,0
3.3	Aquisição e assentamento de Tubos, Peças e Conexões para barrilete Recalque em ferro Galvanizado			
3.3.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.3.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= N = 5 unidades x 1 poço TOTAL = 5,0
3.3.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	= N = 7 unidades x 1 poço TOTAL = 7,0
3.3.4	Aquisição e Assentamento de Cap FoGo Ø 2"	UN	1,0	= N = 1 unidades x 1 poço TOTAL = 1,0
3.3.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.3.6	Aquisição e Assentamento de Tê de redução FoGo Ø 2" x 1/2"	UN	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.3.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,0	= L = 6,0m + 6,0m + 1,0m TOTAL = 13,0 m
3.3.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= N =4 unidades x 1 poço TOTAL = 4,0
3.3.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= N = 4 unidades x 1 poço TOTAL = 4,0
3.3.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= N = 4 unidades x 1 poço TOTAL = 4,0
3.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= N = 2 unidades x 1 poço TOTAL = 2,0
3.3.12	Aquisição e Assentamento de Manômetro 1/2", com mostrador de 50mm e escala de 0 a 50 m.c.a	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0

3.3.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= N = 2 unidades x 1 poço TOTAL = 2,0
3.3.14	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= N = 2 unidades x 1 poço TOTAL = 2,0
3.3.15	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.3.16	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2" - Ref. EMOP (15.045.0116-A)	M	0,5	= L = 0,5m x 1 poço TOTAL = 0,5 m
3.3.17	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	M	0,8	= L = 0,8m x 1 poço TOTAL = 0,8 m
3.4	Movimentações de solo			
3.4.1	Movimento de Terra			
3.4.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	2,48	= V = ((10,0m x 0,50 m) x 0,50 m) - ((3,1415 x 0,025 ² m) x 10) TOTAL = 2,48m ³
3.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	3,26	= V = ((10,0m x 0,50m) x 0,50m) + ((0,90m x 1,20m) x 0,70) TOTAL = 3,26 m ³
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= N = 1 unidades x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.2	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.3	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) - Ref. ORSE (11436)	un	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.5.4	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação	un	27,0	= N = 27 unidades x 1 poço TOTAL = 27,0
3.5.5	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm ² - fornecimento e instalação	un	45,0	= N = 45 unidades x 1 poço TOTAL = 45,0
3.5.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.7	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.8	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 3 posições para 25 A - Ref. CPOS (40.12.030)	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.9	BORNE TERMINAL SAK 4 MM ² - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	Un	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.5.10	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm - ORSE (3253)	un	85,0	= N = 85 unidades x 1 poço TOTAL = 85,0
3.5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Ref. SINAPI (97667)	M	10,0	= L = 10,00 m x 1 poço TOTAL = 10,00 m
3.5.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5	= L = 1,50 m x 1 poço TOTAL = 1,50 m
3.5.13	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 6,3-10 A - Ref. CPOS 40.11.020	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.14	BORNE TERMINAL SAK 1,5 MM ² - Ref. AGETOP CIVIL (070286)	Un	2,0	= N = 2 unidades x 1 poço TOTAL = 2,0

3.5.15	Unidut Cônico com bucha e arruela 3/4" (25 mm) - Ref. SEDOP (171415)	UN	4,0	= N = 4 unidade x 1 poço TOTAL = 4,0
3.5.16	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA+2NF)	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.17	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	87,0	= L = 87,0 m x 1 poço TOTAL = 87,0 m
3.5.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor preto))	M	15,0	= L = 15,0 m x 1 poço TOTAL = 15,0 m
3.5.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor Vermelho)	M	15,0	= L = 15,0 m x 1 poço TOTAL = 15,0 m
3.5.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor azul)	M	15,0	= L = 15,0 m x 1 poço TOTAL = 15,0 m
3.5.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Cor verde)	M	16,0	= L = 16,0 m x 1 poço TOTAL = 16,0 m
3.5.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0	= L = 2,0 m x 1 poço TOTAL = 2,0 m
3.5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8	= L = 1,8 m x 1 poço TOTAL = 1,8 m
3.5.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8	= L = 1,8 m x 1 poço TOTAL = 1,8 m
3.5.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,0	= L = 87,0 m x 1 poço TOTAL = 87,0 m
3.5.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,0	= L = 105,0 m x 1 poço TOTAL = 105,0 m
3.5.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,0	= L = 71,0 m x 1 poço TOTAL = 71,0 m
3.5.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,7	= L = 3,7 m x 1 poço TOTAL = 3,7 m
3.5.29	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.31	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.32	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 4mm ²	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,45	= L = 4,45 m x 1 poço TOTAL = 4,45 m
3.5.34	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	2,2	= L = 2,2 m x 1 poço TOTAL = 2,2 m
3.5.35	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.5.36	Conector borne SAK 6,0mm	un	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0

3.5.37	Canaleta plástica perfurada 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar - Ref. ORSE (11402)	m	1,9	= L = 1,9 m x 1 poço TOTAL = 1,9 m
3.5.38	(composição representativa) Fornecimento e montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm - Ref. IOPEs (152207)	m	0,6	= L = 0,6 m x 1 poço TOTAL = 0,6 m
3.5.39	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne neutro, 6 vias - Ref. IOPEs (152228)	und	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.40	(Composição representativa) Fornecimento e montagem de barramento borne terra, 6 vias - Ref. IOPEs (152228)	und	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.41	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Verde - Ref. ORSE (3803)	un	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.42	Fornecimento e Instalação de Botão de Impulso Plástico com Bloco Removível NA Vermelho - Ref. ORSE (3803)	un	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.43	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	UN	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.5.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO 2,5mm2 - Ref.SBC (063063)	UN	7,0	= N = 7 unidades x 1 poço TOTAL = 7,0
3.5.46	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	un	4,0	= N = 4 unidades x 1 poço TOTAL = 4,0
3.5.47	Parafuso auto atarraxante cabeça chata 6.35 mm x 25 mm - fornecimento e colocação REF. ORSE (11039)	un	4,0	= N = 4 unidades x 1 poço TOTAL = 4,0
3.5.48	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	3,0	= N = 3 unidades x 1 poço TOTAL = 3,0
3.5.49	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI (97608)	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.50	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.51	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.52	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	und	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.53	Fornecimento e instalação de Caixa de Montagem Painel Elétrico embutir 60x40x20 cm - Ref. 9812 Orse	un	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.54	Disjuntor Bipolar 6 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. SINAPI (93660)	UN	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
3.5.55	Fornecimento e montagem de barramento pente 12 pólos 63A - Ref. IOPEs (152228)	und	1,0	= N = 1 unidade x 1 poço TOTAL = 1,0
4	ABRIGO			
4.1	Instalação do filtro			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,37	= Diâmetro da escavação = 0,60 m (r = 0,30 m) Profundidade da escavação = 1,30 m $V = \pi \times r^2 \times h = \pi \times (0,30)^2 \times 1,30$ $V = 0,37 \text{ m}^3$

4.1.2	Colchão de areia - (Ref. 3212 - ORSE)	m³	0,21	= Diâmetro do filtro = 0,4064 m (r = 0,2032 m) Profundidade enterrada do filtro = 1,20 m $V = \pi \times r^2 \times h = \pi \times (0,2032)^2 \times 1,20$ $V = 0,16 \text{ m}^3$ $V(\text{areia}) = V(\text{escavação}) - V(\text{filtro}) = 0,37 - 0,16$ $V(\text{areia}) = 0,21 \text{ m}^3$
4.2	Estrutura			
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,06	= Estruturas: - Vigas baldrame: Seção = 0,15 x 0,20 m A = 0,03 m² h = 3+3+1,6+1,6 = 9,2 m V = 0,03 x 9,2 = 0,28 m³ - Vigas aéreas: Seção = 0,15 x 0,20 m A = 0,03 m² h = 3+1,6+1,6 = 6,2 m V = 0,03 x 6,2 = 0,19 m³ - Pilares: Seção = 0,15 x 0,15 m A = 0,0225 m² h = 1,9 x 5 = 9,5 m V = 0,0225 x 9,5 = 0,21 m³ - Laje: Seção = 3,00 x 1,60 m A = 4,80 m² h = 0,08 m V = 4,80 x 0,08 = 0,38 m³ Total: $V = 0,28 + 0,19 + 0,21 + 0,38$ $V = 1,06 \text{ m}^3$
4.3	Piso			
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3,83	= A = 2,7 x 1,42 m A = 3,83 m²
4.4	Alvenaria			
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,42	= A = (1,3 + 1,3 m) x 1,7 m A = 2,6 x 1,7 m A = 4,42 m²
4.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	12,96	= A = (0,15 + 1,6 + 0,15 + 1,51 + 0,15 + 1,6 + 0,15 + 1,51 m) x 1,9 m A = 6,82 x 1,9 m A = 12,96 m²
4.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	12,96	= A = (0,15 + 1,6 + 0,15 + 1,51 + 0,15 + 1,6 + 0,15 + 1,51 m) x 1,9 m A = 6,82 x 1,9 m A = 12,96 m²
4.4.4	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	4,59	= A = 2,7 x 1,7 m A = 4,59 m²
4.4.5	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	1,55	= L = 1,55 m x 1 poço TOTAL = 1,55 m
4.5	Pintura			

4.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	33,1	= A = (3 + 1,6 + 0,15 + 1,51 + 2,7 + 1,51 + 0,15 + 1,6 m) x 1,9 m A = 12,22 x 1,9 m A = 33,1 m ²
4.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	33,1	= A = (3 + 1,6 + 0,15 + 1,51 + 2,7 + 1,51 + 0,15 + 1,6 m) x 1,9 m A = 12,22 x 1,9 m A = 33,1 m ²
4.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	33,1	= A = (3 + 1,6 + 0,15 + 1,51 + 2,7 + 1,51 + 0,15 + 1,6 m) x 1,9 m A = 12,22 x 1,9 m A = 33,1 m ²
4.6	Gradil metálico			
4.6.1	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m ²	3,23	= A = 1,9 x 1,9 m A = 3,23 m ²
4.6.2	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m ²	1,52	= A = 0,8 x 1,9 m A = 1,52 m ²

Total sem BDI

108.018,84

Total do BDI

24.709,31

Total Geral

132.728,15

Jefferson Willian Batista da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Civil
SEAR - ALE/RO

Rodolfo Pereira da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
SEAR - ALE/RO



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

BDI - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

BDI - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBJETO: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

TIPO DE OBRA: OBRAS CIVIS

END. DA OBRA: AV. FARQUAR, Nº 2562, BAIRRO OLARIA - PORTO VELHO

PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 M

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

VALORES DE REFERÊNCIA - %			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	VALOR ADOTADO
GRUPO A	A	DESPESAS INDIRETAS				
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
	A.2	SEGURO + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
	A.3	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
TOTAL GRUPO A						6,07%
GRUPO B	B	BONIFICAÇÃO				
	B.1	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
TOTAL GRUPO B						7,40%
GRUPO C	C	IMPOSTOS				
	C.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	C.3	ISSQN	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
	C.4	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO C						6,15%
GRUPO D	D	DESPESAS FINANCEIRAS (F)				
		DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
TOTAL GRUPO D						1,23%
						22,88%

$$\text{BDI (\%)} = \frac{((1+A) \times (1+D) \times (1+B)) - 1}{(1-C)} \times 100$$



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

Obra
OBJETO: Perfuração de poço tubular profundo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia
TIPO DE OBRA: Obras Civis
END. DA OBRA: Av. Farquar, nº 2562, Bairro Olaria - Porto Velho
PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO : 100,00 m

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Rondônia
SBC - 04/2023 - Rondônia
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,96%
Mensalista: 71,39%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	11.246,34	8,47 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.260,98	3,21 %
3	CAPTAÇÃO	104.950,12	79,07 %
3.1	Perfuração de poço tubular profundo	79.577,79	59,96 %
3.2	Fornecimento e Assentamento de Equipamentos e Materiais	11.739,52	8,84 %
3.3	Aquisição e assentamento de Tubos, Peças e Conexões para barrilete Recalque em ferro Galvanizado	6.478,43	4,88 %
3.4	Movimentações de solo	506,36	0,38 %
3.4.1	Movimento de Terra	506,36	0,38 %
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.648,02	5,01 %
4	ABRIGO	12.270,71	9,24 %
4.1	Instalação do filtro	82,22	0,06 %
4.2	Estrutura	4.929,82	3,71 %
4.3	Piso	265,18	0,20 %
4.4	Alvenaria	1.873,51	1,41 %
4.5	Pintura	1.935,34	1,46 %
4.6	Gradil metálico	3.184,64	2,40 %

Total sem BDI 108.018,84
Total do BDI 24.709,31
Total Geral 132.728,15

Jefferson Willian Batista da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Civil
SEAR - ALE/RO

Rodolfo Pereira da Silva
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
SEAR - ALE/RO