

Anexo I.4 – Planilhas de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro
Anexo I.4.1 - Planilha de Custos Unitários
Anexo I.4.2 - Cronograma Físico-Financeiro
Anexo I.4.3 - Planilha de Composição de Custos Unitários
Anexo I.4.4 - Planilha de Composição de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)
Anexo I.4.5 - Planilha de Composição Encargos Sociais

IMPORTANTE
De modo a evitar divergências entre o valor da proposta apresentada no sistema - Compras Governamentais e a planilha orçamentária apresentada, preencher o BDI e a célula do desconto ANTES de registrar a proposta no sistema. No sistema, deverá ser preenchido o valor da célula "Y5" do Anexo I.4.1.

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
Item	Código do Sistema de Referência		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM DESCONTO
1			PROJETOS						
1.1			PROJETOS - INTERLIGAÇÃO DO POÇO						
1.1.1	00000389	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT - PR A1 (CIVIL)	PR A1	2,00	R\$ 1.735,14	R\$ 1.735,14	R\$ 3.470,28	R\$3.470,28
1.1.2	00000390	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT - PR A1 (ELÉTRICA)	PR A1	2,00	R\$ 1.739,46	R\$ 1.739,46	R\$ 3.478,92	R\$3.478,92
1.2			PROJETOS - REPAROS DO PRÉDIO II						
1.2.1	00000193	Próprio	AS BUILT - PROJETO ESTRUTURAL	m²	92,00	R\$ 3,54	R\$ 3,54	R\$ 325,68	R\$325,68
1.2.2	00000194	Próprio	DESENHO TÉCNICO/ DESCRITIVO DA FUNDAÇÃO EXISTENTE	m²	92,00	R\$ 3,54	R\$ 3,54	R\$ 325,68	R\$325,68
1.2.3	00000014	Próprio	ELABORAÇÃO E ENTREGA DE PROJETOS AS BUILT, ATÉ 10.000 M2, COM DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - SERVIÇOS DE REPARO DO PRÉDIO II	m²	5.500,41	R\$ 0,76	R\$ 0,76	R\$ 4.180,31	R\$4.180,31
			Subtotal					R\$ 11.780,87	R\$11.780,87
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 551,75	R\$ 551,75	R\$ 2.482,88	R\$2.482,88
2.2	00000001	Próprio	EMIÇÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	2,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 467,88	R\$467,88
2.3	IIO-TAP-020	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	110,00	R\$ 138,97	R\$ 138,97	R\$ 15.286,70	R\$15.286,70
2.4			DEMOLIÇÕES - REPAROS DO PRÉDIO II						
2.4.1	DEM-PIS-055	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	9,33	R\$ 13,66	R\$ 13,66	R\$ 127,45	R\$127,45
2.4.2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12,30	R\$ 10,08	R\$ 10,08	R\$ 123,98	R\$123,98
2.4.3	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	2.130,50	R\$ 12,71	R\$ 12,71	R\$ 27.078,66	R\$27.078,66
2.4.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2.130,50	R\$ 2,47	R\$ 2,47	R\$ 5.262,34	R\$5.262,34
2.4.5	DEM-ROD-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	1.338,00	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ 2.863,32	R\$2.863,32
2.4.6	00000445	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE DRYWALL	m²	13,03	R\$ 9,72	R\$ 9,72	R\$ 126,65	R\$126,65
2.4.7	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	89,72	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 2.819,00	R\$2.819,00
2.4.8	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	89,72	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 2.819,00	R\$2.819,00
2.4.9	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	4.401,20	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 5.149,40	R\$5.149,40
			Subtotal					R\$ 64.607,26	R\$64.607,26
3			MOVIMENTO DE TERRA - REPAROS DO PRÉDIO II						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,53	R\$ 62,14	R\$ 62,14	R\$ 467,91	R\$467,91
3.2	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	8,03	R\$ 7,60	R\$ 7,60	R\$ 61,03	R\$61,03
3.3	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	7,53	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 236,59	R\$236,59
3.4	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	7,53	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 236,59	R\$236,59
3.5	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	376,56	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 440,58	R\$440,58
			Subtotal					R\$ 1.442,70	R\$1.442,70
4			INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÃO SIMPLES - REPAROS DO PRÉDIO II						
4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,78	R\$ 509,32	R\$ 509,32	R\$ 397,27	R\$397,27

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
4.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	23,40	R\$ 257,22	R\$ 257,22	R\$ 6.018,95	R\$6.018,95
4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80	R\$ 930,60	R\$930,60
4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,00	R\$ 16,04	R\$ 16,04	R\$ 2.325,80	R\$2.325,80
4.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,00	R\$ 13,56	R\$ 13,56	R\$ 1.410,24	R\$1.410,24
4.6	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,74	R\$ 555,51	R\$ 555,51	R\$ 2.633,12	R\$2.633,12
4.7	ENS-CON-055	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	U	1,00	R\$ 100,08	R\$ 100,08	R\$ 100,08	R\$100,08
			Subtotal					R\$ 13.816,06	R\$13.816,06
5			FUNDAÇÕES ESPECIAIS - REPAROS DO PRÉDIO II						
5.1	FUN-TRA-026	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$1.500,00
5.2	FUN-TRA-045	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	77,00	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 2.887,50	R\$2.887,50
5.3	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	57,00	R\$ 15,37	R\$ 15,37	R\$ 876,09	R\$876,09
5.4	ARM-AÇO-010	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	528,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24	R\$ 6.990,72	R\$6.990,72
5.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,85	R\$ 441,91	R\$ 441,91	R\$ 3.910,90	R\$3.910,90
5.6	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	9,68	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 304,15	R\$304,15
5.7	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	483,81	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 566,06	R\$566,06
5.8	ENS-CON-045	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	1,00	R\$ 90,07	R\$ 90,07	R\$ 90,07	R\$90,07
			Subtotal					R\$ 17.125,49	R\$17.125,49
6			SUPERESTRUTURA - REPAROS DO PRÉDIO II						
6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	m²	43,20	R\$ 17,47	R\$ 17,47	R\$ 754,74	R\$754,74
6.2	00000195	Próprio	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO DE REFORÇO EM AÇO CA 50-60	M	108,00	R\$ 145,55	R\$ 145,55	R\$ 15.719,40	R\$15.719,40
6.3	00000196	Próprio	ENTELAMENTO CORRETIVO, COM TELA DE POLIÉSTER, DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA	M	108,00	R\$ 28,66	R\$ 28,66	R\$ 3.095,28	R\$3.095,28
6.4	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	415,00	R\$ 5,38	R\$ 5,38	R\$ 2.232,70	R\$2.232,70
6.5	JUN-DIL-015	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	415,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 373,50	R\$373,50
6.6	PIS-JUN-005	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	415,00	R\$ 20,91	R\$ 20,91	R\$ 8.677,65	R\$8.677,65
			Subtotal					R\$ 30.853,27	R\$30.853,27
7			ALVENARIA/ VEDAÇÃO E DIVISÓRIA - REPAROS DO PRÉDIO II						
7.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	m²	59,06	R\$ 17,47	R\$ 17,47	R\$ 1.031,81	R\$1.031,81
7.2	00000195	Próprio	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO DE REFORÇO EM AÇO CA 50-60	M	147,64	R\$ 145,55	R\$ 145,55	R\$ 21.489,00	R\$21.489,00
7.3	JUN-ENT-005	SETOP	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM	M	59,06	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 319,51	R\$319,51

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
7.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	59,06	R\$ 5,76	R\$ 5,76	R\$ 340,19	R\$340,19
7.5	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	59,06	R\$ 29,09	R\$ 29,09	R\$ 1.718,06	R\$1.718,06
7.6	33.01.280	CPOS	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	1.102,66	R\$ 42,02	R\$ 42,02	R\$ 46.333,77	R\$46.333,77
7.7	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	13,03	R\$ 88,32	R\$ 88,32	R\$ 1.150,81	R\$1.150,81
Subtotal								R\$ 72.383,15	R\$72.383,15
8			ESQUADRIAS - REPAROS DO PRÉDIO II						
8.1	00000187	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SELANTE P/CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDA CALHA)	m	1.522,44	R\$ 8,29	R\$ 8,29	R\$ 12.621,03	R\$12.621,03
8.2	00000446	Próprio	Melhoria no escoamento de água de janela de correr de alumínio (aumento de cinco furos)	un	168,00	R\$ 8,78	R\$ 8,78	R\$ 1.475,04	R\$1.475,04
Subtotal								R\$ 14.096,07	R\$14.096,07
9			COBERTURA - REPAROS DO PRÉDIO II						
9.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	m²	88,00	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 237,60	R\$237,60
9.2	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	M	37,80	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 145,15	R\$145,15
9.3	00000447	Próprio	DESINSTALAÇÃO TEMPORÁRIA DO SPDA	M	28,00	R\$ 1,78	R\$ 1,78	R\$ 49,84	R\$49,84
9.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 109,44	R\$ 109,44	R\$ 2.407,68	R\$2.407,68
9.5	00000448	Próprio	REINSTALAÇÃO TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - SETOP (COB-TEL-045) ADAPTADO	m²	88,00	R\$ 23,33	R\$ 23,33	R\$ 2.053,04	R\$2.053,04
9.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	15,00	R\$ 82,75	R\$ 82,75	R\$ 1.241,25	R\$1.241,25
9.7	00000449	Próprio	REINSTALAÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM - SINAPI 94231 ADAPTADO	M	15,80	R\$ 23,19	R\$ 23,19	R\$ 366,40	R\$366,40
9.8	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,50	R\$ 513,42	R\$ 513,42	R\$ 256,71	R\$256,71
9.9	00000450	Próprio	REINSTALAÇÃO DO SPDA	M	28,00	R\$ 7,82	R\$ 7,82	R\$ 218,96	R\$218,96
Subtotal								R\$ 6.976,63	R\$6.976,63
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1			QGBT						
10.1.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 237,11	R\$ 237,11	R\$ 18.968,80	R\$18.968,80
10.1.2	00000350	Próprio	QUADRO QGBT MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 47.830,12	R\$ 47.830,12	R\$ 47.830,12	R\$47.830,12
10.1.3	73857/004	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 24.454,89	R\$ 24.454,89	R\$ 24.454,89	R\$24.454,89
10.1.4	00000351	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	12,00	R\$ 325,46	R\$ 325,46	R\$ 3.905,52	R\$3.905,52
10.1.5	00000352	Próprio	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG 12,50 KG/M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG	KG	0,78	R\$ 29,01	R\$ 29,01	R\$ 22,63	R\$22,63
10.1.6	00000353	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	4,00	R\$ 165,06	R\$ 165,06	R\$ 660,24	R\$660,24

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI									
Campus: SÃO JOÃO DEL-REI									
Data-base: 09/2021 - SEM DESONERAÇÃO									
10.1.7	00000354	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	2,00	R\$ 41,29	R\$ 41,29	R\$ 82,58	R\$82,58
10.1.8	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 50,83	R\$ 50,83	R\$ 50,83	R\$50,83
10.1.9	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 15,24	R\$ 15,24	R\$ 30,48	R\$30,48
10.1.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	27,00	R\$ 45,27	R\$ 45,27	R\$ 1.222,29	R\$1.222,29
10.1.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	R\$ 68,55	R\$ 68,55	R\$ 616,95	R\$616,95
10.1.12	00000355	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA TIPO CABO-HASTE 5/8-50, INCLUSIVE CARTUCHO N115 E ALICATE Z-201 - UND	UNIDADE	10,00	R\$ 19,85	R\$ 19,85	R\$ 198,50	R\$198,50
10.1.13	00000356	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 61,61	R\$ 61,61	R\$ 61,61	R\$61,61
10.1.14	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.463,39	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 1.625,84	R\$1.625,84
10.2			POÇO ARTESIANO						
10.2.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00	R\$ 23,07	R\$ 23,07	R\$ 1.591,83	R\$1.591,83
10.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,00	R\$ 26,61	R\$ 26,61	R\$ 5.508,27	R\$5.508,27
10.2.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	12,16	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 8,03	R\$8,03
10.3			LIGAÇÃO RESERVATÓRIOS						
10.3.1	00000357	Próprio	CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm 1Kv - M	M	569,74	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 7.982,06	R\$7.982,06
10.3.2	00000358	Próprio	CABO MULTIPOLAR 3x1,5mm 1Kv - M	M	261,13	R\$ 7,53	R\$ 7,53	R\$ 1.966,31	R\$1.966,31
10.3.3	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	923,89	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 3.446,11	R\$3.446,11
10.3.4	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	108,76	R\$ 28,32	R\$ 28,32	R\$ 3.080,08	R\$3.080,08
10.3.5	00000359	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	8,00	R\$ 9,27	R\$ 9,27	R\$ 74,16	R\$74,16
10.3.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55	R\$ 536,80	R\$536,80
10.3.7	10.24.39	SUDECAP	CHAVE BOIA AUTOMATICA P/RESERVATORIO LENZ/EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 47,67	R\$ 47,67	R\$ 95,34	R\$95,34
10.3.8	00000362	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	30,74	R\$ 56,18	R\$ 56,18	R\$ 1.726,97	R\$1.726,97
10.3.9	00000363	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	16,00	R\$ 33,31	R\$ 33,31	R\$ 532,96	R\$532,96
10.3.10	00000365	Próprio	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNIDADE	3,00	R\$ 12,40	R\$ 12,40	R\$ 37,20	R\$37,20
10.3.11	00000366	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA - UND	UNIDADE	4,00	R\$ 837,94	R\$ 837,94	R\$ 3.351,76	R\$3.351,76
10.3.12	00000367	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES - M	M	57,00	R\$ 17,54	R\$ 17,54	R\$ 999,78	R\$999,78

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
10.3.13	00000360	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	328,67	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 167,62	R\$167,62
10.3.14	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	118,32	R\$ 21,04	R\$ 21,04	R\$ 2.489,45	R\$2.489,45
10.3.15	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	131,47	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ 641,57	R\$641,57
10.3.16	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,76	R\$ 343,29	R\$ 343,29	R\$ 1.290,77	R\$1.290,77
10.3.17	00000368	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO PVC-CLORETO POLIVINILA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	14,00	R\$ 32,24	R\$ 32,24	R\$ 451,36	R\$451,36
10.3.18	00000369	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO R 2.1/2" 3cv TRIFÁSICA - SCHNEIDER BPI-21 (ou similar) - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 2.378,26	R\$ 2.378,26	R\$ 2.378,26	R\$2.378,26
10.3.19	HID-BOM-030	SETOP	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	UN	1,00	R\$ 1.312,12	R\$ 1.312,12	R\$ 1.312,12	R\$1.312,12
10.3.20	00000370	Próprio	PRESSOSTATO DANFOSS - KPI36 (ou similar) - UND	UNIDADE	2,00	R\$ 501,86	R\$ 501,86	R\$ 1.003,72	R\$1.003,72
10.3.21	00000371	Próprio	MURETA COM LAJE PARA QUADROS ELÉTRICOS - (2,00 x 2,30m) - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 1.991,20	R\$ 1.991,20	R\$ 1.991,20	R\$1.991,20
10.3.22	00000372	Próprio	QUADRO DE BOMBAS MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 4.960,15	R\$ 4.960,15	R\$ 4.960,15	R\$4.960,15
10.3.23	00000373	Próprio	QUADRO DE INCÊNDIO PRÉDIO 1, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 5.278,81	R\$ 5.278,81	R\$ 5.278,81	R\$5.278,81
10.3.24	00000374	Próprio	QUADRO DE INCÊNDIO PRÉDIO 2, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 5.278,81	R\$ 5.278,81	R\$ 5.278,81	R\$5.278,81
10.3.25	00000375	Próprio	QUADRO DO POÇO, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 6.462,65	R\$ 6.462,65	R\$ 6.462,65	R\$6.462,65
10.3.26	00000376	Próprio	QUADRO DO PRÉDIO 1, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 7.465,05	R\$ 7.465,05	R\$ 7.465,05	R\$7.465,05
10.3.27	00000377	Próprio	QUADRO DO PRÉDIO 2, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	UNIDADE	1,00	R\$ 7.463,16	R\$ 7.463,16	R\$ 7.463,16	R\$7.463,16
10.3.28	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,50	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 2.004,73	R\$2.004,73
10.3.29	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 23,07	R\$ 23,07	R\$ 576,75	R\$576,75
10.3.30	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 26,61	R\$ 26,61	R\$ 2.661,00	R\$2.661,00
10.3.31	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	739,20	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 487,87	R\$487,87
10.3.32	00000383	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA - UND	UNIDADE	17,00	R\$ 580,94	R\$ 580,94	R\$ 9.875,98	R\$9.875,98
10.3.33	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,70	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ 215,99	R\$215,99
10.3.34	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	619,60	R\$ 18,12	R\$ 18,12	R\$ 11.227,15	R\$11.227,15
10.3.35	11.91.04	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	310,90	R\$ 20,80	R\$ 20,80	R\$ 6.466,72	R\$6.466,72
10.3.36	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	R\$ 68,55	R\$ 68,55	R\$ 1.439,55	R\$1.439,55
10.3.37	42.05.160	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	21,00	R\$ 9,20	R\$ 9,20	R\$ 193,20	R\$193,20
10.3.38	TER-ESC-050	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	118,32	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 3.717,61	R\$3.717,61
10.4			REPARO - ALIMENTAÇÃO						
10.4.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,40	R\$ 237,11	R\$ 237,11	R\$ 24.991,39	R\$24.991,39

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
10.4.2	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	266,48	R\$ 63,52	R\$ 63,52	R\$ 16.926,81	R\$16.926,81
10.4.3	00000413	Próprio	TAMPA ZC DE FERRO ARTICULADA TIPO PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 842,17	R\$ 842,17	R\$ 842,17	R\$842,17
10.4.4	7933	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 50,66	R\$ 50,66	R\$ 202,64	R\$202,64
10.4.5	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 23,44	R\$ 23,44	R\$ 46,88	R\$46,88
10.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REPAROS DO PRÉDIO II						
10.5.1	00000172	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X32W.	UN	5,00	R\$ 19,57	R\$ 19,57	R\$ 97,85	R\$97,85
10.5.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,85	R\$ 0,50	R\$ 0,50	R\$ 25,43	R\$25,43
10.5.3	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	30,85	R\$ 55,89	R\$ 55,89	R\$ 1.724,21	R\$1.724,21
10.5.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 47,53	R\$ 47,53	R\$ 190,12	R\$190,12
10.5.5	078121	SBC	CABO COBRE NU DESCIDA PARA-RAIOS CORDOALHA 7 FIOS AWG 35mm2	M	25,00	R\$ 48,54	R\$ 48,54	R\$ 1.213,50	R\$1.213,50
10.5.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 68,55	R\$ 68,55	R\$ 274,20	R\$274,20
10.5.7	00000173	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE SPDA	UN	4,00	R\$ 5,86	R\$ 5,86	R\$ 23,44	R\$23,44
			Subtotal					R\$ 264.728,83	R\$264.728,83
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - INTERLIGAÇÃO DO POÇO						
11.1	00000360	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	308,05	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 157,11	R\$157,11
11.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	92,23	R\$ 6,92	R\$ 6,92	R\$ 638,23	R\$638,23
11.3	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	92,23	R\$ 21,04	R\$ 21,04	R\$ 1.940,52	R\$1.940,52
11.4	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	138,62	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ 676,47	R\$676,47
11.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,20	R\$ 2,47	R\$ 2,47	R\$ 5,43	R\$5,43
11.6	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	0,15	R\$ 4,19	R\$ 4,19	R\$ 0,63	R\$0,63
11.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,27	R\$ 1,58	R\$ 1,58	R\$ 2,01	R\$2,01
11.8	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,15	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 2,01	R\$2,01
11.9	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,20	R\$ 664,72	R\$ 664,72	R\$ 1.462,38	R\$1.462,38
11.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 44,70	R\$ 44,70	R\$ 312,90	R\$312,90
11.11	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 22,61	R\$ 22,61	R\$ 361,76	R\$361,76
11.12	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 26,26	R\$ 26,26	R\$ 761,54	R\$761,54

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
11.13	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	608,30	R\$ 20,30	R\$ 20,30	R\$ 12.348,49	R\$12.348,49
11.14	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 25,58	R\$ 25,58	R\$ 102,32	R\$102,32
11.15	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 63,00	R\$ 63,00	R\$ 441,00	R\$441,00
11.16	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 140,42	R\$ 140,42	R\$ 421,26	R\$421,26
11.17	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	40,70	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 116,40	R\$116,40
11.18	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 118,48	R\$ 118,48	R\$ 118,48	R\$118,48
11.19	00000361	Próprio	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	R\$ 127,11	R\$ 127,11	R\$ 127,11	R\$127,11
11.20	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81,10	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 53,53	R\$53,53
Subtotal								R\$ 20.049,58	R\$20.049,58
12			PINTURA - REPAROS DO PRÉDIO II						
12.1	00000185	Próprio	RASPAGEM DE PAREDE PARA REMOÇÃO DE PINTURA E LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ ÁGUA E ESCOVA DE AÇO	m²	416,31	R\$ 7,85	R\$ 7,85	R\$ 3.268,03	R\$3.268,03
12.2	84125	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	m²	217,50	R\$ 8,92	R\$ 8,92	R\$ 1.940,10	R\$1.940,10
12.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10.470,18	R\$ 11,16	R\$ 11,16	R\$ 116.847,21	R\$116.847,21
12.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.977,80	R\$ 12,30	R\$ 12,30	R\$ 24.326,94	R\$24.326,94
12.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	59,06	R\$ 12,93	R\$ 12,93	R\$ 763,65	R\$763,65
12.6	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,20	R\$ 23,32	R\$ 23,32	R\$ 1.007,42	R\$1.007,42
Subtotal								R\$ 148.153,35	R\$148.153,35
13			IMPERMEABILIZAÇÃO - REPAROS DO PRÉDIO II						
13.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	416,31	R\$ 21,63	R\$ 21,63	R\$ 9.004,79	R\$9.004,79
13.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	4,50	R\$ 40,52	R\$ 40,52	R\$ 182,34	R\$182,34
Subtotal								R\$ 9.187,13	R\$9.187,13
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REPAROS DO PRÉDIO II						
14.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	222,00	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 3.358,86	R\$3.358,86
14.2	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	222,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 2.664,00	R\$2.664,00
14.3	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	4,00	R\$ 1.728,10	R\$ 1.728,10	R\$ 6.912,40	R\$6.912,40
Subtotal								R\$ 12.935,26	R\$12.935,26
15			GERENCIAMENTO DE OBRAS						
15.1	00000451	Próprio	GERENCIAMENTO DE OBRAS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI	UNIDADE	1,00	R\$ 128.369,74	R\$ 128.369,74	R\$ 128.369,74	R\$128.369,74
Subtotal								R\$ 128.369,74	R\$128.369,74

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI								
Campus:	SÃO JOÃO DEL-REI								
Data-base:	09/2021 - SEM DESONERAÇÃO								
16			FORRO - REPAROS DO PRÉDIO II						
16.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	64,75	R\$ 31,51	R\$ 31,51	R\$ 2.040,27	R\$2.040,27
16.2	00000171	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE FORRO DE FIBRA MINERAL	m²	7,81	R\$ 81,05	R\$ 81,05	R\$ 633,00	R\$633,00
			Subtotal:					R\$ 2.673,27	R\$2.673,27
17			PISO						
17.1	00000186	Próprio	REMOÇÃO DE PISO LAMINADO	m²	8,10	R\$ 6,28	R\$ 6,28	R\$ 50,87	R\$50,87
17.2	9396	ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m²	8,10	R\$ 165,27	R\$ 165,27	R\$ 1.338,69	R\$1.338,69
17.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	2.130,50	R\$ 15,75	R\$ 15,75	R\$ 33.555,38	R\$33.555,38
17.4	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	177,16	R\$ 26,59	R\$ 26,59	R\$ 4.710,68	R\$4.710,68
17.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	2.130,50	R\$ 47,77	R\$ 47,77	R\$ 101.773,99	R\$101.773,99
17.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	12,30	R\$ 70,98	R\$ 70,98	R\$ 873,05	R\$873,05
17.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	9,33	R\$ 97,74	R\$ 97,74	R\$ 911,91	R\$911,91
17.8	84168	SINAPI	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	267,60	R\$ 15,45	R\$ 15,45	R\$ 4.134,42	R\$4.134,42
17.9	00000197	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM ARDÓSIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	1.070,40	R\$ 7,74	R\$ 7,74	R\$ 8.284,90	R\$8.284,90
			Subtotal					R\$ 155.633,88	R\$155.633,88
						TOTAL PARCIAL		R\$ 974.812,53	R\$974.812,53
						VALOR DO B.D.I.		R\$ 270.833,90	R\$270.833,90
						TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)		R\$ 1.245.646,43	R\$1.245.646,43
ANA CAROLINA LOPES DUARTE ENGENHEIRA CIVIL - CREA 130.266/D									
IGOR ALEXANDRO ZANELLI ROCHA ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA 149.136/D									

ANEXO I.4.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS COM DESCONTO	SERVIÇOS A EXECUTAR - Em %									
				MÊS 01	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 05
1	PROJETOS	1,21%	1,21%	2,76%	2,76%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$15.053,97	R\$15.053,97	R\$ 416,16	R\$ 416,16	R\$ 0,00							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,63%	6,63%	37,73%	37,73%	15,81%	15,81%	15,62%	15,62%	15,42%	15,42%	15,42%	15,42%
		R\$82.557,21	R\$82.557,21	R\$ 31.151,57	R\$ 31.151,57	R\$ 13.051,92	R\$ 13.051,92	R\$ 12.892,47	R\$ 12.892,47	R\$ 12.730,63	R\$ 12.730,63	R\$ 12.730,63	R\$ 12.730,63
3	MOVIMENTO DE TERRA - REPAROS DO PRÉDIO II	0,15%	0,15%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$17.843,53	R\$17.843,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.843,53	R\$ 1.843,53	R\$ 0,00					
4	INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÃO SIMPLES - REPAROS DO PRÉDIO II	1,42%	1,42%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$17.654,59	R\$17.654,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.654,59	R\$ 17.654,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES ESPECIAIS - REPAROS DO PRÉDIO II	1,76%	1,76%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$21.883,49	R\$21.883,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.883,49	R\$ 21.883,49	R\$ 0,00					
6	SUPERESTRUTURA - REPAROS DO PRÉDIO II	3,17%	3,17%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$39.425,29	R\$39.425,29	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06	R\$ 7.885,06
7	ALVENARIA/ VEDAÇÃO E DIVISÓRIA - REPAROS DO PRÉDIO II	7,43%	7,43%	19,68%	19,68%	19,68%	19,68%	21,27%	21,27%	19,68%	19,68%	19,68%	19,68%
		R\$92.493,49	R\$92.493,49	R\$ 18.204,59	R\$ 18.204,59	R\$ 18.204,59	R\$ 18.204,59	R\$ 19.675,13	R\$ 19.675,13	R\$ 18.204,59	R\$ 18.204,59	R\$ 18.204,59	R\$ 18.204,59
8	ESQUADRIAS - REPAROS DO PRÉDIO II	1,45%	1,45%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$18.012,40	R\$18.012,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.503,10	R\$ 4.503,10	R\$ 4.503,10	R\$ 4.503,10	R\$ 3.602,48	R\$ 3.602,48	R\$ 3.602,48	R\$ 3.602,48
9	COBERTURA - REPAROS DO PRÉDIO II	0,72%	0,72%	96,86%	96,86%	3,14%	3,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$8.914,96	R\$8.914,96	R\$ 8.635,17	R\$8.635,17	R\$ 279,79	R\$279,79	R\$ 0,00	R\$0,00	R\$ 0,00	R\$0,00	R\$ 0,00	R\$0,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27,16%	27,16%	0,00%	0,00%	16,25%	16,25%	1,29%	1,29%	21,88%	21,88%	17,03%	17,03%
		R\$338.278,90	R\$338.278,90	R\$ 0,00	R\$0,00	R\$ 54.959,41	R\$54.959,41	R\$ 4.377,17	R\$4.377,17	R\$ 74.009,82	R\$74.009,82	R\$ 57.616,75	R\$57.616,75
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - INTERLIGAÇÃO DO POÇO	2,06%	2,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	78,93%	78,93%
		R\$25.619,98	R\$25.619,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.220,95	R\$ 20.220,95
12	PINTURA - REPAROS DO PRÉDIO II	15,20%	15,20%	0,00%	0,00%	19,76%	19,76%	19,76%	19,76%	19,76%	19,76%	19,76%	19,76%
		R\$189.315,06	R\$189.315,06	R\$ 0,00	R\$0,00	R\$ 37.410,39	R\$37.410,39	R\$ 37.410,39	R\$37.410,39	R\$ 37.410,39	R\$37.410,39	R\$37.410,39	R\$37.410,39
13	IMPERMEABILIZAÇÃO - REPAROS DO PRÉDIO II	0,94%	0,94%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		R\$11.739,60	R\$11.739,60	R\$ 2.347,92	R\$ 2.347,92	R\$ 2.347,92	R\$ 2.347,92	R\$ 3.521,88	R\$ 3.521,88	R\$ 2.347,92	R\$ 2.347,92	R\$ 1.173,96	R\$ 1.173,96
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REPAROS DO PRÉDIO II	1,33%	1,33%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%	8,02%
		R\$16.529,09	R\$16.529,09	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93	R\$1.324,93
19	GERENCIAMENTO DE OBRAS	13,17%	13,17%	8,21%	8,21%	19,18%	19,18%	13,80%	13,80%	18,05%	18,05%	20,05%	20,05%
		R\$164.034,93	R\$164.034,93	R\$ 13.474,08	R\$ 13.474,08	R\$ 31.464,95	R\$ 31.464,95	R\$ 22.640,28	R\$ 22.640,28	R\$ 29.615,06	R\$ 29.615,06	R\$ 32.880,82	R\$ 32.880,82
21	FORRO - REPAROS DO PRÉDIO II	0,27%	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$3.415,99	R\$3.415,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	PISO	15,97%	15,97%	9,49%	9,49%	22,01%	22,01%	20,13%	20,13%	18,99%	18,99%	28,48%	28,48%
		R\$198.873,92	R\$198.873,92	R\$ 18.879,80	R\$ 18.879,80	R\$ 43.779,05	R\$ 43.779,05	R\$ 40.040,48	R\$ 40.040,48	R\$ 37.759,59	R\$ 37.759,59	R\$ 56.639,39	R\$ 56.639,39
VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 1.245.646,43									
VALOR TOTAL DA OBRA COM DESCONTO				R\$ 1.245.646,43									
TOTAL SIMPLES - R\$				R\$ 102.319,28	R\$ 102.319,28	R\$ 238.938,13	R\$ 238.938,13	R\$ 171.925,48	R\$ 171.925,48	R\$ 224.890,47	R\$ 224.890,47	R\$ 249.689,94	R\$ 249.689,94
TOTAL SIMPLES - %				8,21%	8,21%	19,18%	19,18%	13,80%	13,80%	18,05%	18,05%	20,05%	20,05%
TOTAL ACUMULADO - R\$				R\$ 102.319,28	R\$ 102.319,28	R\$ 341.257,41	R\$ 341.257,41	R\$ 513.182,89	R\$ 513.182,89	R\$ 738.073,35	R\$ 738.073,35	R\$ 987.763,29	R\$ 987.763,29
TOTAL ACUMULADO - %				8,21%	8,21%	27,40%	27,40%	41,20%	41,20%	59,25%	59,25%	79,30%	79,30%

ANA CAROLINA LOPES DUARTE
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 130.266/D

ANEXO I-4.3 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ANEXO I-4.3 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
1			PROJETO					11.780,87	
1.1			PROJETOS - INTERLIGAÇÃO DO POÇO					6.949,20	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000389	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT - PR A1 (CIVIL)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PR A1	1,0000000	1.735,14	1.735,14	
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	96,23	1.732,14	
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
				MO sem LS =>	1.711,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.711,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.735,14
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.470,28
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000390	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT - PR A1 (ELÉTRICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	PR A1	1,0000000	1.739,46	1.739,46	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	96,47	1.736,46	
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
				MO sem LS =>	1.715,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.715,40
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.739,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.478,92
1.2			PROJETOS - REPAROS DO PRÉDIO II					4.831,67	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000193	Próprio	AS BUILT - PROJETO ESTRUTURAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,54	3,54	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	59,03	3,54	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,54
						Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	325,68
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000194	Próprio	DESENHO TÉCNICO/ DESCRITIVO DA FUNDAÇÃO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,54	3,54	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	59,03	3,54	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,54
						Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	325,68
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	00000014	Próprio	ELABORAÇÃO E ENTREGA DE PROJETOS AS BUILT, ATÉ 10.000 M2, COM DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - SERVIÇOS DE REPARO DO ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042700	95,07	0,40	
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042700	43,43	0,18	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028400	59,03	0,16	
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	EMISSÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	0,0001000	233,94	0,02	
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	UN	0,0003600	3,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,76
						Quant. =>	5.500,4100000	Preço Total =>	4.180,31

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.607,22	
2.1	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	551,75	551,75	
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	307,48	3,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,71	31,42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,54	30,16	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	450,00	450,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,79	2,17	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	13,06	13,06	
				MO sem LS =>	42,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,22
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	551,75
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.482,87

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	EMISSÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	00000001	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01	Taxas	UNIDADE	1,0000000	233,94	233,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	233,94
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	467,88

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IIO-TAP-020	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO		m²	1,0000000	138,97	138,97

Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,8000000	18,07	14,45		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,8000000	21,87	17,49		
Composição Auxiliar	PIN-LAT-005	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		m²	2,2000000	10,51	23,12		
Insumo	MATED- 11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	Material	m²	1,1000000	40,03	44,03		
Insumo	MATED- 11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	Material	un	2,0000000	9,50	19,00		
Insumo	MATED- 11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	Material	m	3,1500000	6,24	19,65		
Insumo	MATED- 11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,1500000	8,26	1,23		
					MO sem LS =>	39,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,02
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	138,97
							Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	15.286,70
2.4			DEMOLIÇÕES - REPAROS DO PRÉDIO II					46.369,77		
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DEM-PIS-055	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m²	1,0000000	13,66	13,66		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1120000	22,09	2,47		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,5600000	15,71	8,79		
Insumo	MATED- 11199	SETOP	Martelele elétrico 1,13 HP	Material	U	0,5600000	2,36	1,32		
Insumo	MATED- 11962	SETOP	Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	Material	U	0,0100000	108,45	1,08		
					MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,66
							Quant. =>	9,3300000	Preço Total =>	127,44
2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	10,08	10,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	15,71	2,48		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	16,56	7,60		
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,08
							Quant. =>	12,3000000	Preço Total =>	123,98
2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m²	1,0000000	12,71	12,71		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0780000	22,09	1,72		

Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,7000000	15,71	10,99	
					MO sem LS =>	9,57	LS => 0,00	MO com LS => 9,57	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	12,71	
						Quant. =>	2.130,5000000	Preço Total =>	27.078,65
2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,47	2,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	15,71	1,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,09	0,82	
					MO sem LS =>	1,91	LS => 0,00	MO com LS => 1,91	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,47	
						Quant. =>	2.130,5000000	Preço Total =>	5.262,33
2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-ROD-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO		M	1,0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0120000	22,09	0,26	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1200000	15,71	1,88	
					MO sem LS =>	1,61	LS => 0,00	MO com LS => 1,61	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,14	
						Quant. =>	1.338,0000000	Preço Total =>	2.863,32
2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000445	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE DRYWALL	DEM	m²	1,0000000	9,72	9,72	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0850000	22,09	1,87	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,5000000	15,71	7,85	
					MO sem LS =>	7,35	LS => 0,00	MO com LS => 7,35	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,72	
						Quant. =>	13,0300000	Preço Total =>	126,65
2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M		m³	1,0000000	31,42	31,42	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	15,71	31,42	
					MO sem LS =>	23,38	LS => 0,00	MO com LS => 23,38	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	31,42	
						Quant. =>	89,7200000	Preço Total =>	2.819,00
2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		m³	1,0000000	31,42	31,42		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	15,71	31,42		
					MO sem LS =>	23,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,42
					Quant. =>	89,7200000	Preço Total =>	2.819,00		
2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,17	1,17		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	147,24	1,17		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,17
					Quant. =>	4.401,2000000	Preço Total =>	5.149,40		
3			MOVIMENTO DE TERRA - REPAROS DO PRÉDIO II					1.442,68		
3.1	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	62,14	62,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,71	62,14		
					MO sem LS =>	46,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,91
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,14
					Quant. =>	7,5300000	Preço Total =>	467,91		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		m²	1,0000000	7,60	7,60		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0600000	22,09	1,32		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4000000	15,71	6,28		
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>	8,0300000	Preço Total =>	61,02		
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M		m³	1,0000000	31,42	31,42		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	15,71	31,42		
					MO sem LS =>	23,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,42
					Quant. =>	7,5300000	Preço Total =>	236,59		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		m³	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	15,71	31,42
				MO sem LS =>		23,38	LS => 0,00	MO com LS => 23,38
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 31,42
					Quant. =>	7,5300000	Preço Total =>	236,59
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	147,24	1,17
				MO sem LS =>		0,13	LS => 0,00	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 1,17
					Quant. =>	376,5600000	Preço Total =>	440,57
4			INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÃO SIMPLES - REPAROS DO PRÉDIO II					13.816,03
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	509,32	509,32
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	305,75	345,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	15,71	26,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	22,09	137,22
				MO sem LS =>		182,66	LS => 0,00	MO com LS => 182,66
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 509,32
					Quant. =>	0,7800000	Preço Total =>	397,26
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	257,22	257,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	24,11	1,49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	20,44	1,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5660000	21,87	34,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,07	10,02

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,13	0,08		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	7,54	16,91		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,17	1,91		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	24,42	0,83		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1040000	2,63	5,53		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7400000	49,50	185,13		
				MO sem LS =>		38,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,06
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	257,22
						Quant. =>	23,4000000	Preço Total =>	6.018,94	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,80	19,80		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,37	13,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,52	0,60		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,94	4,92		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,50	0,68		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23		
				MO sem LS =>		6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	19,80
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	930,60	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,92	12,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	16,52	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,94	2,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,50	0,68
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10

MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,04
		Quant. =>	145,0000000	Preço Total =>	2.325,80

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,10	11,10	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	16,52	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,94	1,53	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,50	0,68	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,56
						Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	1.410,24

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	555,51	555,51	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,36	0,42	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	2,04	1,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,71	87,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	22,09	40,77	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,87	40,37	
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	349,58	385,58	
				MO sem LS =>	132,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,38
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	555,51
						Quant. =>	4,7400000	Preço Total =>	2.633,11

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENS-CON-055	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO		U	1,0000000	100,08	100,08

Insumo	MATED- 11068	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	Material	U	1,0000000	100,08	100,08		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	100,08
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,08		
5			FUNDAÇÕES ESPECIAIS - REPAROS DO PRÉDIO II							17.125,47
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-TRA-026	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM		VB	1,0000000	1.500,00	1.500,00		
Insumo	MATED- 11043	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50, 1 A 100 KM	Material	vb	1,0000000	1.500,00	1.500,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.500,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.500,00		
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUN-TRA-045	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM		M	1,0000000	37,50	37,50		
Insumo	MATED- 11080	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	Material	m	1,0000000	37,50	37,50		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	37,50
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	2.887,50		
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)		KG	1,0000000	15,37	15,37		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-005	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0458333	16,52	0,75		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-045	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0916666	21,94	2,01		
Insumo	MATED- 11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M)	Material	Kg	0,0300000	22,00	0,66		
Insumo	MATED- 11284	SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	Material	Kg	0,0220000	10,85	0,23		
Insumo	MATED- 11285	SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0, 154 KG/M)	Material	Kg	1,0780000	10,85	11,69		
Insumo	MATED- 9299	SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Material	un	0,2640000	0,14	0,03		
				MO sem LS =>		2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	15,37
					Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	876,09		
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARM-AÇO-010	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)		KG	1,0000000	13,24	13,24		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-005	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0458333	16,52	0,75		

Composição Auxiliar	MAO-OFC-045	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0916666	21,94	2,01		
Insumo	MATED- 11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M)	Material	Kg	0,0300000	22,00	0,66		
Insumo	MATED- 11281	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1 ,578 KG/M)	Material	Kg	0,8800000	8,95	7,87		
Insumo	MATED- 8359	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2 ,466 KG/M)	Material	Kg	0,1870000	8,59	1,60		
Insumo	MATED- 8360	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 25,00 MM MASSA LINEAR: 3 ,853 KG/M)	Material	Kg	0,0330000	8,95	0,29		
Insumo	MATED- 9300	SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,2640000	0,25	0,06		
					MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,24
							Quant. =>	528,0000000	Preço Total =>	6.990,72

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	441,91	441,91		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,36	0,04		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	2,04	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	15,71	16,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	22,09	3,84		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	21,87	3,80		
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	378,71	417,71		
					MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	441,91
							Quant. =>	8,8500000	Preço Total =>	3.910,90

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		m³	1,0000000	31,42	31,42		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	15,71	31,42		
					MO sem LS =>	23,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,42
							Quant. =>	9,6800000	Preço Total =>	304,14

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,17	1,17

Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	147,24	1,17		
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1,17
						Quant. =>	483,8100000	Preço Total =>		566,05
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ENS-CON-045	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		U	1,0000000	90,07	90,07		
Insumo	MATED- 11066	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	U	1,0000000	90,07	90,07		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	90,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		90,07
6			SUPERESTRUTURA - REPAROS DO PRÉDIO II							30.853,26
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	17,47	17,47		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	24,18	6,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,71	11,30		
				MO sem LS =>		13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	17,47
						Quant. =>	43,2020000	Preço Total =>		754,73
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000195	Próprio	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO DE REFORÇO EM AÇO CA 50-60	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	145,55	145,55		
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6000000	50,18	30,10		
Composição Auxiliar	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,4700000	158,56	74,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,09	33,13		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6500000	12,01	7,80		
				MO sem LS =>		63,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,12
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	145,55
						Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>		15.719,40
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000196	Próprio	ENTELAMENTO CORRETIVO, COM TELA DE POLIÉSTER, DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	28,66	28,66		

Composição Auxiliar	87371	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	0,0008000	471,79	0,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,71	9,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,09	3,53	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	2,8000000	5,48	15,34	
				MO sem LS =>	10,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,66
						Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	3.095,28

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,84	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	22,30	4,81	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,38
						Quant. =>	415,0000000	Preço Total =>	2.232,70

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JUN-DIL-015	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE		M	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0080000	22,09	0,17	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0080000	15,71	0,12	
Insumo	MATED- 8144	SETOP	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,1375000	4,44	0,61	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,90
						Quant. =>	415,0000000	Preço Total =>	373,50

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIS-JUN-005	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE		M	1,0000000	20,91	20,91	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2000000	22,09	4,41	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	15,71	1,57	
Insumo	MATED- 8151	SETOP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - 310ML	Material	un	0,6666666	22,41	14,93	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,91

Quant. => 415,000000 Preço Total => 8.677,65

7								72.383,12		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	17,47	17,47		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	24,18	6,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,71	11,30		
				MO sem LS =>		13,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	17,47
						Quant. =>	59,0620000	Preço Total =>	1.031,81	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000195	Próprio	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO DE REFORÇO EM AÇO CA 50-60	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	145,55	145,55		
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6000000	50,18	30,10		
Composição Auxiliar	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,4700000	158,56	74,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,09	33,13		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6500000	12,01	7,80		
				MO sem LS =>		63,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,12
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	145,55
						Quant. =>	147,6400000	Preço Total =>	21.489,00	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JUN-ENT-005	SETOP	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM		M	1,0000000	5,41	5,41		
Composição Auxiliar	AUX-ARG-005	SETOP	ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL		m³	0,0015000	374,42	0,56		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0977778	22,09	2,15		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0488889	15,71	0,76		
Insumo	MATED- 11307	SETOP	TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL (LARGURA: 150MM REFORÇO CENTRAL : 50MM)	Material	m	1,0000000	1,94	1,94		
				MO sem LS =>		2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	5,41
						Quant. =>	59,0600000	Preço Total =>	319,51	
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,76	5,76	
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	0,0042000	491,55	2,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,71	0,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,09	2,73	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,76
						Quant. =>	59,0600000	Preço Total =>	340,18

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,09	29,09	
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	0,0213000	503,21	10,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	15,71	3,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	22,09	14,57	
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,09
						Quant. =>	59,0600000	Preço Total =>	1.718,05

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.01.280	CPOS	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	33,01	M	1,0000000	42,02	42,02	
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Pintor	Mão de Obra	H	0,5000000	24,37	12,18	
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,5000000	16,74	8,36	
Insumo	F.12.000.02400	CPOS	Fita autoadesiva em poliéster de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	Material	M	1,0300000	3,14	3,23	
Insumo	J.01.000.03801	CPOS	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,73	0,21	
Insumo	J.02.000.02400	CPOS	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. Selatrinca Suvinil ou equivalente	Material	L	0,1200000	114,73	13,76	
Insumo	J.02.000.03806	CPOS	Líquido de fundo (fundo preparador)	Material	L	0,0600000	15,98	0,95	
Insumo	J.02.000.03805	CPOS	Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	Material	L	0,1800000	16,06	2,89	
Insumo	J.02.000.03800	CPOS	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	Material	L	0,0300000	14,77	0,44	
				MO sem LS =>	20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	42,02

Quant. => 1.102,6600000 Preço Total => 46.333,77

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	88,32	88,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	15,71	2,46	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	19,41	12,18	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,16	0,40	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,14	1,69	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,87	2,96	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,32	0,29	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,13	2,60	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	8,99	26,07	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	71,26	2,06	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	14,44	30,41	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,92	7,20	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,32
						Quant. =>	13,0300000	Preço Total =>	1.150,80
8			ESQUADRIAS - REPAROS DO PRÉDIO II					14.096,06	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000187	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SELANTE P/CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDA CALHA)	148	m	1,0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,71	2,82	
Insumo	00038123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Material	KG	0,1000000	54,75	5,47	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,29
						Quant. =>	1.522,4400000	Preço Total =>	12.621,02
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000446	Próprio	Melhoria no escoamento de água de janela de correr de alumínio (aumento de cinco furos)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	8,78	8,78	

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,97	8,78		
				MO sem LS =>		7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	8,78
					Quant. =>	168,0000000			Preço Total =>	1.475,04
9			COBERTURA - REPAROS DO PRÉDIO II							6.976,63
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,70	2,70		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	24,05	1,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	15,71	1,52		
				MO sem LS =>		2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2,70
					Quant. =>	88,0000000			Preço Total =>	237,60
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	4,3	M	1,0000000	3,84	3,84		
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,2300000	16,74	3,84		
				MO sem LS =>		3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	3,84
					Quant. =>	37,8000000			Preço Total =>	145,15
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000447	Próprio	DESINSTALAÇÃO TEMPORÁRIA DO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,78	1,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,30	1,78		
				MO sem LS =>		1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1,78
					Quant. =>	28,0000000			Preço Total =>	49,84
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	109,44	109,44		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	20,86	0,27		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	19,74	0,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	15,71	5,82		

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	24,05	6,66	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	66,53	69,85	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	19,45	0,25	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	96,07	0,23	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	25,61	2,07	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	265,95	23,93	
				MO sem LS =>	10,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,49
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	109,44
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	2.407,68

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000448	Próprio	REINSTALAÇÃO TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - SETOP (COB-TEL-045) ADAPTADO	COB	m²	1,0000000	23,33	23,33	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-070	SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4000000	19,41	7,76	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,8000000	15,71	12,56	
Insumo	MATED- 11377	SETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	Material	un	0,6100000	0,12	0,07	
Insumo	MATED- 11379	SETOP	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	Material	U	3,0000000	0,98	2,94	
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,33
						Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	2.053,04

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	82,75	82,75	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	19,13	3,67	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	22,06	20,91	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,68	1,99	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	41,80	47,02	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	14,90	9,16	
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	82,75
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.241,25

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

Composição	00000449	Próprio	REINSTALAÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM - SINAPI 94231 ADAPTADO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	23,19	23,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	15,71	3,25	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,05	2,69	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	25,61	5,07	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,45	0,11	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	96,07	0,11	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	265,95	11,96	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,19
						Quant. =>	15,8000000	Preço Total =>	366,40

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	513,42	513,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,71	134,63	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	74,17	79,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,62	299,43	
				MO sem LS =>	101,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,64
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	513,42
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	256,71

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000450	Próprio	REINSTALAÇÃO DO SPDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,82	7,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,30	4,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,84	3,36	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,82
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	218,96

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					264.728,72
10.1			QGBT					99.731,26
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	237,11	237,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	16,84	4,42

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	22,30	5,86		
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	223,45	226,80		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	237,11
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	18.968,80	

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000350	Próprio	QUADRO QGBT MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	47.830,12	47.830,12		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELEOTRÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,87	49,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,84	42,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,30	55,75		
Insumo	IFSEMG-121	Próprio	QUADRO QGBT MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Material	UNIDADE	1,0000000	47.682,53	47.682,53		
				MO sem LS =>		119,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,87
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	47.830,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	47.830,12	

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73857/004	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24.454,89	24.454,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,71	54,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,30	78,05		
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	24.321,86	24.321,86		
				MO sem LS =>		105,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,70
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	24.454,89
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24.454,89	

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000351	Próprio	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	325,46	325,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,84	5,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,30	7,80
Insumo	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	224,12	224,12

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36		
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	1,0000000	84,29	84,29		
				MO sem LS =>		10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	325,46
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	3.905,52	
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000352	Próprio	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG 12,50 KG/M), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	29,01	29,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,84	1,51		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	27,50	27,50		
				MO sem LS =>		1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	29,01
						Quant. =>	0,7800000	Preço Total =>	22,62	
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000353	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	165,06	165,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,84	2,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,30	3,34		
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	159,20	159,20		
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	165,06
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	660,24	
10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000354	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	41,29	41,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,84	0,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,30	1,11		
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	1,0000000	39,34	39,34		
				MO sem LS =>		1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	41,29
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	82,58	

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,83	50,83		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	1,16	3,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	16,84	12,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632000	22,30	17,01		
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	5,83	17,49		
				MO sem LS =>		25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	50,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,83	
10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,24	15,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	16,84	4,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	22,30	5,88		
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92		
				MO sem LS =>		8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	15,24
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,48	
10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	45,27	45,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	16,84	0,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	22,30	0,75		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	39,97	43,96		
				MO sem LS =>		1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	45,27
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	1.222,29	
10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,55	68,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,30	5,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,84	4,26		

Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	58,65	58,65		
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	68,55
					Quant. =>	9,0000000			Preço Total =>	616,95
10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000355	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA TIPO CABO-HASTE 5/8-50, INCLUSIVE CARTUCHO N115 E ALICATE Z-201 - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	19,85	19,85		
Composição Auxiliar	SPDA-SOL-030	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115		U	1,0000000	15,65	15,65		
Composição Auxiliar	SPDA-SOL-020	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5		U	0,0400000	15,65	0,62		
Composição Auxiliar	SPDA-SOL-015	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201		U	0,0300000	15,65	0,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,84	1,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,30	1,78		
				MO sem LS =>		15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	19,85
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	198,50
10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000356	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	61,61	61,61		
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,53	47,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,84	6,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,30	8,02		
				MO sem LS =>		17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	61,61
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	61,61
10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	147,24	0,66		
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,66
					Quant. =>	2.463,3900000			Preço Total =>	1.625,83

10.2		POÇO ARTESIANO					7.108,12			
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,07	23,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,84	1,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,30	2,56		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,59	18,55		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	23,07
						Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	1.591,83	
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,61	26,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	16,84	1,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	22,30	1,42		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	23,74	24,09		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	26,61
						Quant. =>	207,0000000	Preço Total =>	5.508,27	
10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	147,24	0,66		
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,66
						Quant. =>	12,1600000	Preço Total =>	8,02	
10.3		LIGAÇÃO RESERVATÓRIOS					111.330,73			

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000357	Próprio	CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm 1Kv - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	14,01	14,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,84	0,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,30	0,55		
Insumo	IFSEMG-122	Próprio	CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm 1Kv	Material	M	1,1000000	11,83	13,01		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	14,01
						Quant. =>	569,7400000	Preço Total =>	7.982,05	
10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000358	Próprio	CABO MULTIPOLAR 3x1,5mm 1Kv - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,53	7,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,84	0,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,30	0,55		
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,1000000	5,95	6,54		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	3,59	0,02		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	7,53
						Quant. =>	261,1300000	Preço Total =>	1.966,30	
10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,73	3,73		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,84	0,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,30	0,53		
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,33	2,77		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	3,73
						Quant. =>	923,8900000	Preço Total =>	3.446,10	
10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,32	28,32		
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,18	3,39		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,16	2,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	22,30	4,82		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	16,84	3,64		
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,48	14,15		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	28,32
						Quant. =>	108,7600000	Preço Total =>	3.080,08	

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000359	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	9,27	9,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,84	1,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,30	1,33		
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	6,93	6,93		
				MO sem LS =>		1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	9,27
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	74,16	

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,55	33,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	16,84	9,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	22,30	12,00		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,17	12,17		
				MO sem LS =>		16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	33,55
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	536,80	

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

Composição	10.24.39	SUDECAP	CHAVE BOIA AUTOMATICA P/RESERVATORIO LENZ/EQUIVALENTE	TORNEIRA	UN	1,0000000	47,67	47,67		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4200000	14,29	6,00		
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,4200000	20,32	8,53		
Insumo	73.51.38	SUDECAP	CHAVE BOIA AUTOM.20A P/ RESERVATORIO (LENZ) OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	33,06	33,06		
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0108000	7,66	0,08		
					MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,67
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	95,34		

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000362	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	56,18	56,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	16,84	2,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	22,30	3,79		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	MATED- 12209	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 2")	Material	m	1,0500000	42,45	44,57		
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	0,3333000	7,99	2,66		
					MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	56,18
					Quant. =>	30,7400000	Preço Total =>	1.726,97		

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000363	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	33,31	33,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,84	2,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,30	2,89		
Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	28,24	28,24		
					MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,31
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	532,96		

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000365	Próprio	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	12,40	12,40

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,84	2,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,30	3,12		
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	6,93	6,93		
				MO sem LS =>		4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12,40
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	37,20	

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000366	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	837,94	837,94		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,0250000	62,14	125,83		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,2308000	18,57	41,42		
Composição Auxiliar	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0333000	13,17	26,77		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0605000	393,65	23,81		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4856000	22,09	99,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5680000	15,71	134,60		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1153000	74,17	8,55		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,0299000	0,73	3,67		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,6500000	54,27	89,54		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	75,6000000	0,62	46,87		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0640000	81,88	5,24		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	342,0000000	0,68	232,56		
				MO sem LS =>		294,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,44
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	837,94
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.351,76	

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000367	Próprio	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,84	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,30	2,45

Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	13,24	13,24		
				MO sem LS =>		3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	17,54
					Quant. =>	57,0000000			Preço Total =>	999,78
10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000360	Próprio	FITA SUBTERRÊNEA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,51	0,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	16,84	0,06		
Insumo	IFSEMG-123	Próprio	FITA SUBTERRÊNEA DE IDENTIFICAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,51
					Quant. =>	328,6700000			Preço Total =>	167,62
10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,04	21,04		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0480000	119,95	5,75		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0620000	49,03	3,03		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	28,52	5,84		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	21,14	4,01		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,71	0,78		
				MO sem LS =>		9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	21,04
					Quant. =>	118,3200000			Preço Total =>	2.489,45
10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,88	4,88		

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	28,52	0,08		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	21,14	0,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,71	2,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	22,09	2,29		
				MO sem LS =>		3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	4,88
						Quant. =>	131,4700000	Preço Total =>	641,57	

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	343,29	343,29		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,09	1,58		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,36	0,25		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	17,52	25,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	15,71	36,56		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	74,17	59,67		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,62	169,29		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	86,68	50,20		
				MO sem LS =>		48,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,83
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	343,29
						Quant. =>	3,7600000	Preço Total =>	1.290,77	

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000368	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO PVC-CLORETO POLIVINILA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	32,24	32,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,84	0,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,30	1,53		
Insumo	IFSEMG-124	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO PVC-CLORETO POLIVINILA 2"	Material	M	1,0500000	25,18	26,43		
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12		
				MO sem LS =>		1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	32,24

							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	451,36
10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000369	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO R 2.1/2" 3cv TRIFÁSICA - SCHNEIDER BPI-21 (ou similar) - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	2.378,26	2.378,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500000	16,84	39,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500000	22,30	52,40		
Insumo	IFSEMG-125	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO R 2.1/2" 3cv TRIFÁSICA - SCHNEIDER BPI-21 (ou similar)	Material	UNIDADE	1,0000000	2.286,29	2.286,29		
				MO sem LS =>		73,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,35
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2.378,26
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.378,26
10.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HID-BOM-030	SETOP	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP		UN	1,0000000	1.312,12	1.312,12		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	8,0000000	16,32	130,56		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	8,0000000	21,60	172,80		
Insumo	MATED- 11164	SETOP	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 28 m / potência: 2,00 HP / vazão: 11,9 m³/h)	Material	U	1,0000000	1.008,76	1.008,76		
				MO sem LS =>		244,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,16
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.312,12
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.312,12
10.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000370	Próprio	PRESSOSTATO DANFOSS - KPI36 (ou similar) - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	501,86	501,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,84	18,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	22,30	24,53		
Insumo	IFSEMG-126	Próprio	PRESSOSTATO DANFOSS - KPI36 (ou similar) - UND	Material	UNIDADE	1,0000000	458,81	458,81		
				MO sem LS =>		34,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	501,86
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.003,72
10.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000371	Próprio	MURETA COM LAJE PARA QUADROS ELÉTRICOS - (2,00 x 2,30m) - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	1.991,20	1.991,20		
Composição Auxiliar	72133	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	4,6000000	305,65	1.405,99		

Composição Auxiliar	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,2000000	18,61	171,21	
Composição Auxiliar	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	9,2000000	13,29	122,26	
Composição Auxiliar	92492	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,96	78,96	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5600000	16,49	174,13	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1053000	367,06	38,65	
				MO sem LS =>	617,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	617,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.991,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.991,20

10.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000372	Próprio	QUADRO DE BOMBAS MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	4.960,15	4.960,15	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,87	18,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,84	25,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,30	33,45	
Insumo	IFSEMG-127	Próprio	QUADRO DE BOMBAS MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE	Material	UNIDADE	1,0000000	4.882,79	4.882,79	
				MO sem LS =>	62,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.960,15
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.960,15

10.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000373	Próprio	QUADRO DE INCÊNDIO PRÉDIO 1, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	5.278,81	5.278,81	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,87	22,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	16,84	31,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	22,30	42,37	
Insumo	IFSEMG-128	Próprio	QUADRO DE INCÊNDIO PRÉDIO 1, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE	Material	UNIDADE	1,0000000	5.182,07	5.182,07	
				MO sem LS =>	78,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.278,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.278,81

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

Composição	00000374	Próprio	QUADRO DE INCÊNDIO PRÉDIO 2, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	5.278,81	5.278,81		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,87	22,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	16,84	31,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	22,30	42,37		
Insumo	IFSEMG-129	Próprio	QUADRO DE INCÊNDIO PRÉDIO 2, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE	Material	UNIDADE	1,0000000	5.182,07	5.182,07		
				MO sem LS =>		78,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,12
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	5.278,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.278,81	

10.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000375	Próprio	QUADRO DO POÇO, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	6.462,65	6.462,65		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	24,87	32,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	16,84	37,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,30	49,06		
Insumo	IFSEMG-130	Próprio	QUADRO DO POÇO, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE	Material	UNIDADE	1,0000000	6.344,22	6.344,22		
				MO sem LS =>		95,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,85
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	6.462,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.462,65	

10.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000376	Próprio	QUADRO DO PRÉDIO 1, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	7.465,05	7.465,05		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,87	44,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,84	50,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,30	66,90		
Insumo	IFSEMG-131	Próprio	QUADRO DO PRÉDIO 1, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE	Material	UNIDADE	1,0000000	7.302,87	7.302,87		
				MO sem LS =>		131,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,29
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	7.465,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.465,05	

10.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000377	Próprio	QUADRO DO PRÉDIO 2, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	7.463,16	7.463,16
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,87	44,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,84	50,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,30	66,90

Insumo	IFSEMG-132	Próprio	QUADRO DO PRÉDIO 2, MONTADO EM FABRICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FRETE	Material	UNIDADE	1,0000000	7.300,98	7.300,98	
				MO sem LS =>	131,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7.463,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.463,16
10.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,13	15,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,84	1,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,30	1,71	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,17	12,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,13
						Quant. =>	132,5000000	Preço Total =>	2.004,72
10.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,07	23,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,84	1,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,30	2,56	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,59	18,55	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03	
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,07
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	576,75
10.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,61	26,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	16,84	1,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	22,30	1,42	

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	23,74	24,09		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	26,61
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.661,00	

10.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	147,24	0,66		
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,66
						Quant. =>	739,2000000	Preço Total =>	487,87	

10.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000383	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA - UND	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	580,94	580,94		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2960000	62,14	80,53		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5615600	18,57	28,99		
Composição Auxiliar	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0333000	13,17	26,77		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0320000	393,65	12,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6200000	22,09	79,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2300000	15,71	97,87		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0853000	74,17	6,32		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,1629000	0,73	2,30		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,9600000	54,27	52,09		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	52,2000000	0,62	32,36		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0250000	81,88	2,04		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	234,0000000	0,68	159,12		
				MO sem LS =>		212,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,10
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	580,94

							Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	9.875,98
10.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,55	11,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	16,84	1,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,30	2,34		
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,78	7,45		
				MO sem LS =>		3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	11,55
							Quant. =>	18,7000000	Preço Total =>	215,98
10.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	18,12	18,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	16,84	3,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	22,30	4,37		
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	9,50	10,45		
				MO sem LS =>		6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	18,12
							Quant. =>	619,6000000	Preço Total =>	11.227,15
10.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.91.04	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	1,0000000	20,80	20,80		
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,33	2,84		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	14,29	2,00		
Insumo	74.17.13	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 25,0MM2	Material	M	1,0000000	15,96	15,96		
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	20,80
							Quant. =>	310,9000000	Preço Total =>	6.466,72
10.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,55	68,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,30	5,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,84	4,26		

Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	58,65	58,65		
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	68,55
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	1.439,55		
10.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42.05.160	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	42,05	UN	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	16,74	1,67		
Insumo	B.01.000.01011	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	25,22	2,52		
Insumo	P.19.000.04225 0	CPOS	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	Material	UN	0,7800000	6,43	5,01		
				MO sem LS =>		4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	9,20
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	193,20		
10.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TER-ESC-050	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)		m³	1,0000000	31,42	31,42		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	2,0000000	15,71	31,42		
				MO sem LS =>		23,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,38
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	31,42
					Quant. =>	118,3200000	Preço Total =>	3.717,61		
10.4			REPARO - ALIMENTAÇÃO						43.009,88	
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	237,11	237,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	16,84	4,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	22,30	5,86		
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	223,45	226,80		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03		
				MO sem LS =>		8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	237,11
					Quant. =>	105,4000000	Preço Total =>	24.991,39		

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	63,52	63,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	22,30	0,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407000	16,84	0,68		
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	56,31	61,94		
				MO sem LS =>		1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	63,52
						Quant. =>	266,4800000	Preço Total =>	16.926,80	
10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000413	Próprio	TAMPA ZC DE FERRO ARTICULADA TIPO PASSEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	842,17	842,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,84	8,42		
Insumo	74.08.52	SUDECAP	TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO LEVE PARA CAIXA ZC (PASSEIO) - CEMIG	Material	UN	1,0000000	833,75	833,75		
				MO sem LS =>		6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	842,17
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	842,17	
10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7933	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	50,66	50,66		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,37	0,23		
Insumo	3446	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm²	Material	Un	1,0000000	47,75	47,75		
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm² a 300mm²	Serviços	h	0,2480000	5,79	1,43		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	17,87	1,25		
				MO sem LS =>		1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	50,66
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	202,64	
10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	23,44	23,44		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,37	0,20		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	Serviços	h	0,0730000	2,33	0,17		
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm²	Material	un	1,0000000	22,00	22,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	17,87	1,07		
				MO sem LS =>		1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	23,44

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 46,88

10.5								3.548,73		
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000172	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X32W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,57	19,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,84	8,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,30	11,15		
				MO sem LS =>		15,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	19,57
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	97,85	
10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	22,30	0,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	15,71	0,29		
				MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,50
						Quant. =>	50,8500000	Preço Total =>	25,42	
10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	61	M	1,0000000	55,89	55,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	22,30	8,94		
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	46,95	46,95		
				MO sem LS =>		7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	55,89
						Quant. =>	30,8500000	Preço Total =>	1.724,20	
10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,53	47,53		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	177,32	2,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	15,71	2,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	22,09	3,73		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,65	38,65		
				MO sem LS =>		6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,53
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 190,12

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	078121	SBC	CABO COBRE NU DESCIDA PARA-RAIOS CORDOALHA 7 FIOS AWG 35mm2	78	M	1,0000000	48,54	48,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3790000	22,30	8,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3790000	16,84	6,38		
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1,0000000	33,71	33,71		
				MO sem LS =>		11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	48,54
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	1.213,50	

10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,55	68,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,30	5,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,84	4,26		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	58,65	58,65		
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	68,55
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	274,20	

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000173	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE SPDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,86	5,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,84	2,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,30	3,34		
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	5,86
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	23,44	

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - INTERLIGAÇÃO DO POÇO							20.049,52		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000360	Próprio	FITA SUBTERRÊNEA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,51	0,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	16,84	0,06		
Insumo	IFSEMG-123	Próprio	FITA SUBTERRÊNEA DE IDENTIFICAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 0,51

Quant. => 308,050000 Preço Total => 157,10

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,92	6,92		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0324000	119,95	3,88		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	49,03	1,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	15,71	1,12		
				MO sem LS =>		2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	6,92
						Quant. =>	92,2300000	Preço Total =>	638,23	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,04	21,04		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0480000	119,95	5,75		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0620000	49,03	3,03		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	28,52	5,84		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	21,14	4,01		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,71	0,78		
				MO sem LS =>		9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI => 21,04

Quant. => 92,2300000 Preço Total => 1.940,51

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,88	4,88		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	28,52	0,08		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	21,14	0,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,71	2,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	22,09	2,29		
				MO sem LS =>		3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	4,88
						Quant. =>	138,6200000	Preço Total =>	676,46	
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,47	2,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	15,71	1,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,09	0,82		
				MO sem LS =>		1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2,47
						Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>	5,43	
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,19	4,19		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	154,60	1,08		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	157,62	2,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,71	0,28		
				MO sem LS =>		0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	4,19
						Quant. =>	0,1500000	Preço Total =>	0,62	
11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,58	1,58		

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	246,54	1,45	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	53,61	0,13	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,58
						Quant. =>	1,2700000	Preço Total =>	2,00

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	53,61	0,15	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	246,54	1,60	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,75
						Quant. =>	1,1500000	Preço Total =>	2,01

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	664,72	664,72	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	377,08	457,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	22,09	43,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,71	66,59	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	21,87	49,33	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	16,94	42,35	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,63	5,26	
				MO sem LS =>	191,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,40
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	664,72
						Quant. =>	2,2000000	Preço Total =>	1.462,38

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

Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,70	44,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,60	3,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	16,32	2,95	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	30,78	30,78	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	18,83	3,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,06	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	65,38	3,39	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44,70
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	312,90

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,61	22,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,60	2,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,32	1,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	57,70	1,03	
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	65,38	1,43	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,61
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	361,76

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,60	2,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,32	1,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	57,70	1,03
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	19,67	19,67

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,06	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	65,38	1,43		
				MO sem LS =>		3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	26,26
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	761,54	

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,30	20,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,60	0,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,32	0,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,06	0,02		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	18,09	19,19		
				MO sem LS =>		0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	20,30
						Quant. =>	608,3000000	Preço Total =>	12.348,49	

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,58	25,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	21,60	4,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	16,32	3,70		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	18,83	2,01		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	2,06	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	65,38	1,76		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,14	13,14		
				MO sem LS =>		7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	25,58
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	102,32	

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,00	63,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,60	2,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	16,32	1,84
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	18,83	1,34

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,06	0,02		
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	56,19	56,19		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	65,38	1,17		
				MO sem LS =>		3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	63,00
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	441,00	

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,42	140,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	21,60	9,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	16,32	7,42		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	14,75	0,14		
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	123,04	123,04		
				MO sem LS =>		14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	140,42
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	421,26	

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,86	2,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	21,60	1,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	16,32	0,19		
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,4180000	2,06	0,86		
				MO sem LS =>		1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2,86
						Quant. =>	40,7000000	Preço Total =>	116,40	

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,48	118,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	21,60	5,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	16,32	4,29		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,75	0,28		
Insumo	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	108,23	108,23		
				MO sem LS =>		8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13

					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	118,48
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,48
11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000361	Próprio	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	127,11	127,11		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	16,32	8,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,60	11,88		
Insumo	00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	Material	UN	0,0240000	50,35	1,20		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0700000	4,00	0,28		
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	104,78	104,78		
					MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	127,11
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	127,11
11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	147,24	0,66		
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,66
							Quant. =>	81,1000000	Preço Total =>	53,52
12			PINTURA - REPAROS DO PRÉDIO II						148.153,33	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000185	Próprio	RASPAGEM DE PAREDE PARA REMOÇÃO DE PINTURA E LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ ÁGUA E ESCOVA DE AÇO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	7,85	7,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,71	7,85		
					MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,85
							Quant. =>	416,3100000	Preço Total =>	3.268,03
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84125	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,92	8,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,71	6,28		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1400000	12,98	1,81		

Insumo	00000006	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	Material	L	0,2000000	4,15	0,83
				MO sem LS =>		4,74	LS => 0,00	MO com LS => 4,74
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 8,92
					Quant. =>	217,5000000	Preço Total =>	1.940,10
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,08	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,71	0,75
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,46	7,41
				MO sem LS =>		2,90	LS => 0,00	MO com LS => 2,90
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 11,16
					Quant. =>	10.470,1800000	Preço Total =>	116.847,20
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,08	3,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,71	0,97
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,46	7,41
				MO sem LS =>		3,79	LS => 0,00	MO com LS => 3,79
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 12,30
					Quant. =>	1.977,8000000	Preço Total =>	24.326,94
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,08	7,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,71	1,79
Insumo	00004047	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,2445000	15,88	3,88
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06
				MO sem LS =>		6,98	LS => 0,00	MO com LS => 6,98
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 12,93
					Quant. =>	59,0600000	Preço Total =>	763,64
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	23,08	15,50

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,71	3,88		
Insumo	00004047	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,2445000	15,88	3,88		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06		
				MO sem LS =>		15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	23,32
						Quant. =>	43,2000000	Preço Total =>	1.007,42	
13			IMPERMEABILIZAÇÃO - REPAROS DO PRÉDIO II					9.187,12		
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	21,63	21,63		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,13	2,06		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	22,06	11,73		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	2,45	7,84		
				MO sem LS =>		11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	416,3100000	Preço Total =>	9.004,78	
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	40,52	40,52		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	19,13	3,40		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	22,06	19,43		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	4,2000000	2,45	10,29		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	1,3510000	5,48	7,40		
				MO sem LS =>		18,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	40,52
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	182,34	
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REPAROS DO PRÉDIO II					12.935,26		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	9,61	3,86		

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,71	1,57		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,41	9,70		
				MO sem LS =>		12,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	15,13
						Quant. =>	222,0000000	Preço Total =>	3.358,86	
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM		MXMÊS	1,0000000	12,00	12,00		
Insumo	MATED- 9078	SETOP	ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/ RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1, 20M / ALTURA: 1,20M)	Material	mes	1,0000000	12,00	12,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	12,00
						Quant. =>	222,0000000	Preço Total =>	2.664,00	
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS		MÊS	1,0000000	1.728,10	1.728,10		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	110,0000000	15,71	1.728,10		
				MO sem LS =>		1.285,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.285,90
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	1.728,10
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.912,40	
15			GERENCIAMENTO DE OBRAS					128.369,74		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000451	Próprio	GERENCIAMENTO DE OBRAS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INTERLIGAÇÃO DO POÇO ARTESIANO E REALIZAÇÃO DE REPAROS NO PRÉDIO II DO CAMPUS SÃO JOÃO DEL-REI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	128.369,74	128.369,74		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	95,07	45.633,60		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0000000	96,47	23.152,80		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	7.495,15	44.970,90		
Composição Auxiliar	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		MÊS	6,0000000	556,53	3.339,18		

Composição Auxiliar	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,0000000	725,39	4.352,34
Composição Auxiliar	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,0000000	617,58	3.705,48
Composição Auxiliar	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,0000000	296,01	888,03
Composição Auxiliar	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,0000000	287,41	287,41
Composição Auxiliar	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3,0000000	680,00	2.040,00

MO sem LS =>	111.323,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	111.323,55
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	128.369,74
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	128.369,74

16			FORRO - REPAROS DO PRÉDIO II				2.673,27		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,51	31,51	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	21,94	13,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	15,71	4,95	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	39,22	0,98	
Insumo	00003315	SINAPI	GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,41	0,40	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	36,11	1,11	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	9,44	10,13	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	12,00	0,09	
				MO sem LS =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,51
						Quant. =>	64,7500000	Preço Total =>	2.040,27
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000171	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE FORRO DE FIBRA MINERAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	81,05	81,05	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,71	3,92		
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7392000	28,16	77,13		
					MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	81,05
					Quant. =>	7,8100000	Preço Total =>	633,00		
17	PISO - REPAROS DO PRÉDIO II							155.633,84		
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000186	Próprio	REMOÇÃO DE PISO LAMINADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	6,28	6,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,71	6,28		
					MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,28
					Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	50,86		
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9396	ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	Pisos de Madeira	m²	1,0000000	165,27	165,27		
Insumo	9728	ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	Material	m²	1,0000000	165,27	165,27		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	165,27
					Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	1.338,68		
17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	15,75	15,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	22,09	1,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,71	0,40		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,79	2,68		
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0310000	370,99	11,50		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. =>	2.130,5000000	Preço Total =>	33.555,37		
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,59	26,59		

Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	555,07	17,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	22,09	4,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,71	1,68	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,79	2,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,62	0,31	
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,59
				Quant. =>	177,1600000	Preço Total =>	4.710,68		

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	47,77	47,77	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	24,18	6,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,71	2,35	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,59	3,62	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	32,90	34,87	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,46	0,65	
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,77
				Quant. =>	2.130,5000000	Preço Total =>	101.773,98		

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	70,98	70,98
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,11	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	23,18	0,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0872000	0,54	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0792000	0,81	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	15,71	2,91

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	16,56	3,06	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	74,17	4,21	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	58,80	59,82	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	81,88	0,52	
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	70,98
						Quant. =>	12,3000000	Preço Total =>	873,05

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	97,74	97,74	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	377,08	27,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	22,09	4,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	15,71	5,60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,87	2,96	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,40	1,57	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,63	1,18	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	48,20	54,09	
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	97,74
						Quant. =>	9,3300000	Preço Total =>	911,91

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84168	SINAPI	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	15,45	15,45	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	555,07	0,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,71	4,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,09	2,20	
Insumo	00010857	SINAPI	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM	Material	M	1,1000000	7,01	7,71	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,45
						Quant. =>	267,6000000	Preço Total =>	4.134,42

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000197	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM ARDÓSIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,74	7,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,71	4,71		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	555,07	0,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,09	2,20		
				MO sem LS =>		5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	7,74
						Quant. =>	1.070,4000000	Preço Total =>	8.284,89	
ANA CAROLINA LOPES DUARTE ENGENHEIRA CIVIL - CREA 130.266/D										
IGOR ALEXANDRO ZANELLI ROCHA ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA 149.136/D										

ANEXO I.4.4 - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Grupo	A	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	4,50%
	A.2	Seguro + Garantia	1,00%
	A.3	Risco	1,27%
Total do grupo A			6,77%
Grupo	B	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo B			1,23%
Grupo	C	Bonificação	
	C.1	Lucro	8,00%
Total do grupo C			8,00%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0,65%
	D.2	COFINS	3,00%
	D.3	ISSQN (Prefeitura de São João del-Rei)	5,00%
	D.4	CPRB	0,00%
Total do grupo D			8,65%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1+A)(1+B)(1+C)}{(1-D)} - 1$			
BDI =			27,78%
ANA CAROLINA LOPES DUARTE ENGENHEIRA CIVIL - CREA 130.266/D			

ANEXO I.4.5 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	38,00	38,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77	Não incide
B2	Feridos	3,69	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuvas	1,06	Não incide
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,09
B9	Férias gozadas	11,25	8,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,55	18,36
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	6,45	4,93
C2	Aviso prévio trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,90	2,21
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	4,55	3,48
C5	Indenização Adicional	0,54	0,41
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	14,59	11,15
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,69	6,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57	0,44
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	8,75	3,61
TOTAL (A+B+C+D)		107,89	71,12
ANA CAROLINA LOPES DUARTE ENGENHEIRA CIVIL - CREA 130.266/D			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

PLANILHA DE ORÇAMENTO Nº 89/2021 - DIRENGREI (11.01.06.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 28 de Outubro de 2021

11 - Anexo 1.4 - Orçamento e Cronograma.pdf

Total de páginas do documento original: 66

(Assinado digitalmente em 28/10/2021 11:14)

ANA CAROLINA LOPES DUARTE

DIRETOR

1816691

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **89**, ano: **2021**, tipo: **PLANILHA DE ORÇAMENTO**, data de emissão: **28**
/10/2021 e o código de verificação: **7b650f4889**