

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%
	UNIDADES:	1.0un	SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SCO	2018/12	121,78%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%
			SICRO	2018/07	-
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.921,94
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,63	340,22	1.915,44
1.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.398,78	1.398,78
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	129,22	38,16	4.931,04
1.4	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	6,00	590,41	3.542,46
1.5	S04654	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	ORSE	mês	6,00	394,53	2.367,18
1.6	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	132,99	12.767,04
2	DRENAGEM						18.616,30
2.1	00010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	76,00	18,21	1.383,96
2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	22,80	153,51	3.500,03
2.3	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	36,00	70,02	2.520,72
2.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	196,20	392,40
2.5	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 - CAIXA DISSIPADORA	SINAPI	UN	2,00	741,39	1.482,78
2.6	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (CAIXA DISSIPADORA)	SICRO NOVO	m³	6,60	38,05	251,13
2.7	PJ 20.05.0200 (/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados.	SCO	m3	14,80	164,27	2.431,20
2.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	296,00	22,48	6.654,08
3	PAVIMENTAÇÃO						10.100,27
3.1	022502	REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM	SBC	M2	1.008,90	4,22	4.257,56
3.2	93682-1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, SEM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PRÓPRIA	M²	268,95	16,57	4.456,50
3.3	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	123,00	11,27	1.386,21
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						14.443,47
4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	M3	50,00	32,55	1.627,50
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - SAPATAS	SINAPI	M3	3,00	26,26	78,78
4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	M3	49,00	31,63	1.549,87
4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BALDRAME	SINAPI	M3	9,50	26,26	249,47
4.5	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	779,00	4,74	3.692,46
4.6	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 - PISO QUADRA	SINAPI	M2	1.006,88	2,60	2.617,89
4.7	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	25,00	185,10	4.627,50
5	FUNDAÇÕES E BALDRAME						28.656,78
5.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA	SINAPI	KG	45,00	12,34	555,30
5.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	91,70	10,64	975,69
5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	93,20	10,12	943,18
5.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	227,00	7,31	1.659,37
5.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	M2	47,00	103,31	4.855,57
5.6	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - SAPATAS	SINAPI	M3	7,20	336,62	2.423,66
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	KG	118,90	12,34	1.467,23

5.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	KG	133,80	10,12	1.354,06
5.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	KG	134,40	8,24	1.107,46
5.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	M2	114,85	50,21	5.766,62
5.11	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BALDRAME	SINAPI	M3	9,19	336,62	3.093,54
5.12	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	SICRO NOVO	m³	2,10	66,16	138,94
5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	153,60	28,10	4.316,16
6	SUPRAESTRUTURA						18.778,13
6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	136,42	10,13	1.381,93
6.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	88,74	8,92	791,56
6.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	888,10	6,46	5.737,13
6.4	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	125,52	61,21	7.683,08
6.5	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,46	336,62	3.184,43
7	PISO DA QUADRA						104.413,52
7.1	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico - 5 cm	SICRO NOVO	m³	30,60	66,16	2.024,50
7.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	612,00	5,18	3.170,16
7.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.633,77	11,30	18.461,60
7.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	11,30	28,34	320,24
7.5	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	612,00	87,40	53.488,80
7.6	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	275,70	13,81	3.807,42
7.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	48,21	23.140,80
8	COBERTURA						151.592,11
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.030,40	41,91	43.184,06
8.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	M2	490,00	38,03	18.634,70
8.3	00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	5.000,00	6,10	30.500,00
8.4	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 152 X 15,6	SINAPI	KG	7.255,00	8,17	59.273,35
9	PINTURA DOS PILARES						2.106,51
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - PILARES	SINAPI	M2	147,00	1,84	270,48
9.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	147,00	12,49	1.836,03
10	EQUIPAMENTOS						44.567,12
10.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	2.922,31	2.922,31
10.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	1.774,09	1.774,09
10.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.144,85	2.144,85
10.4	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	201,00	120,39	24.198,39
10.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	402,00	25,74	10.347,48
10.6	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	265,00	12,00	3.180,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.457,60
11.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	5,00	8,82	44,10

[illegible]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha						DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%			
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS						FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul						ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019	
	UNIDADES:	1.0un						SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03						SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019	
								SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
							SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017		
							SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019		
							SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019		
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										26.921,94		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,63	39,88	288,60	0,00	11,74	340,22	1.915,44		
1.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	239,38	1.097,59	0,00	61,81	1.398,78	1.398,78		
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	129,22	18,15	15,08	0,00	4,93	38,16	4.931,04		
1.4	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	6,00	0,00	590,41	0,00	0,00	590,41	3.542,46		
1.5	S04654	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	ORSE	mês	6,00	0,00	0,00	394,53	0,00	394,53	2.367,18		
1.6	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	132,56	0,04	0,00	0,39	132,99	12.767,04		
2	DRENAGEM										18.616,30		
2.1	00010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	76,00	0,00	18,21	0,00	0,00	18,21	1.383,96		
2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	22,80	46,56	106,95	0,00	0,00	153,51	3.500,03		
2.3	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	36,00	21,33	48,69	0,00	0,00	70,02	2.520,72		
2.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	67,66	109,23	0,00	19,31	196,20	392,40		
2.5	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 - CAIXA DISSIPADORA	SINAPI	UN	2,00	337,14	308,15	1,81	94,29	741,39	1.482,78		
2.6	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (CAIXA DISSIPADORA)	SICRO NOVO	m³	6,60	3,46	13,06	21,41	0,12	38,05	251,13		
2.7	PJ 20.05.0200	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados.	SCO	m3	14,80	39,15	125,12	0,00	0,00	164,27	2.431,20		
2.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	296,00	2,66	19,05	0,00	0,77	22,48	6.654,08		
3	PAVIMENTAÇÃO										10.100,27		
3.1	022502	REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM	SBC	M2	1.008,90	4,21	0,00	0,00	0,01	4,22	4.257,56		
3.2	93682-1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, SEM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PRÓPRIA	M²	268,95	0,00	0,00	0,00	16,57	16,57	4.456,50		
3.3	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	123,00	0,00	11,27	0,00	0,00	11,27	1.386,21		
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										14.443,47		
4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	M3	50,00	11,89	9,49	8,55	2,62	32,55	1.627,50		
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - SAPATAS	SINAPI	M3	3,00	17,91	3,50	0,22	4,63	26,26	78,78		
4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	M3	49,00	11,99	4,80	12,49	2,35	31,63	1.549,87		
4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BALDRAME	SINAPI	M3	9,50	17,91	3,50	0,22	4,63	26,26	249,47		
4.5	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	779,00	0,14	0,00	4,55	0,05	4,74	3.692,46		
4.6	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 - PISO QUADRA	SINAPI	M2	1.006,88	1,76	0,29	0,00	0,55	2,60	2.617,89		

4.7	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	25,00	117,68	0,00	0,00	67,42	185,10	4.627,50
5	FUNDAÇÕES E BALDRAME										28.656,78
5.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA	SINAPI	KG	45,00	4,92	6,08	0,00	1,34	12,34	555,30
5.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	91,70	3,52	6,17	0,00	0,95	10,64	975,69
5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	93,20	2,52	6,91	0,00	0,69	10,12	943,18
5.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	227,00	1,40	5,53	0,00	0,38	7,31	1.659,37
5.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	M2	47,00	57,56	30,42	0,00	15,33	103,31	4.855,57
5.6	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - SAPATAS	SINAPI	M3	7,20	0,00	336,62	0,00	0,00	336,62	2.423,66
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	KG	118,90	4,92	6,08	0,00	1,34	12,34	1.467,23
5.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	KG	133,80	2,52	6,91	0,00	0,69	10,12	1.354,06
5.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	KG	134,40	1,88	5,85	0,00	0,51	8,24	1.107,46
5.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	M2	114,85	23,73	20,13	0,00	6,35	50,21	5.766,62
5.11	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BALDRAME	SINAPI	M3	9,19	0,00	336,62	0,00	0,00	336,62	3.093,54
5.12	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	SICRO NOVO	m³	2,10	0,08	65,27	0,81	0,00	66,16	138,94
5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	153,60	7,91	18,24	0,00	1,95	28,10	4.316,16
6	SUPRAESTRUTURA										18.778,13
6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	136,42	3,39	5,86	0,00	0,88	10,13	1.381,93
6.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	88,74	2,31	6,00	0,00	0,61	8,92	791,56
6.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	888,10	0,78	5,47	0,00	0,21	6,46	5.737,13
6.4	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	125,52	27,17	26,99	0,00	7,05	61,21	7.683,08
6.5	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,46	0,00	336,62	0,00	0,00	336,62	3.184,43
7	PISO DA QUADRA										104.413,52
7.1	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico - 5 cm	SICRO NOVO	m³	30,60	0,08	65,27	0,81	0,00	66,16	2.024,50
7.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	612,00	3,12	1,28	0,00	0,78	5,18	3.170,16
7.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.633,77	4,24	5,94	0,00	1,12	11,30	18.461,60
7.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	11,30	0,61	27,57	0,00	0,16	28,34	320,24
7.5	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	612,00	45,33	28,18	0,00	13,89	87,40	53.488,80
7.6	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	275,70	7,54	3,95	0,00	2,32	13,81	3.807,42
7.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	13,71	30,63	0,00	3,87	48,21	23.140,80
8	COBERTURA										151.592,11
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.030,40	2,62	38,57	0,00	0,72	41,91	43.184,06
8.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	M2	490,00	21,87	9,98	0,00	6,18	38,03	18.634,70

8.3	00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	5.000,00	0,00	6,10	0,00	0,00	6,10	30.500,00
8.4	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL ?I? 6?? X 3 3/8??	SINAPI	KG	7.255,00	1,25	6,55	0,00	0,37	8,17	59.273,35
9	PINTURA DOS PILARES										2.106,51
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - PILARES	SINAPI	M2	147,00	0,77	0,85	0,00	0,22	1,84	270,48
9.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	147,00	3,70	7,80	0,00	0,99	12,49	1.836,03
10	EQUIPAMENTOS										44.567,12
10.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	0,00	2.922,31	0,00	0,00	2.922,31	2.922,31
10.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.774,09	0,00	0,00	1.774,09	1.774,09
10.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	9,73	2.132,00	0,00	3,12	2.144,85	2.144,85
10.4	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	201,00	19,66	94,93	0,00	5,80	120,39	24.198,39
10.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	402,00	13,67	8,20	0,00	3,87	25,74	10.347,48
10.6	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	265,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	3.180,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										25.457,60
11.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	5,00	1,07	7,47	0,00	0,28	8,82	44,10
11.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	2,01	7,73	0,00	0,54	10,28	10,28
11.3	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	0,00	0,00	104,38	0,00	104,38	104,38
11.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	6,04	50,56	0,00	1,54	58,14	58,14
11.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	8,31	51,24	0,00	2,12	61,67	61,67
11.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	450,00	0,91	1,57	0,00	0,23	2,71	1.219,50
11.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.250,00	0,26	5,98	0,00	0,08	6,32	7.900,00
11.8	IP 14.30.0062 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, secoao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	m	20,00	11,03	0,13	0,00	0,00	11,16	223,20
11.9	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	2,00	12,46	31,06	0,00	3,15	46,67	93,34
11.10	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	298,75	0,00	0,00	298,75	298,75
11.11	S03161	Luminária com proteção em tela galvanizada, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm 260 v/5 (ou similar)	ORSE	un	20,00	34,81	475,01	0,00	1,32	511,14	10.222,80
11.12	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	5,00	158,22	209,31	0,06	5,87	373,46	1.867,30
11.13	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	21,00	0,00	8,68	0,00	0,00	8,68	182,28
11.14	00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	110,00	0,00	11,55	0,00	0,00	11,55	1.270,50
11.15	S11304	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	ORSE	un	42,00	0,77	1,47	0,00	0,02	2,26	94,92
11.16	00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	10,00	0,00	29,41	0,00	0,00	29,41	294,10
11.17	00002527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI	UN	2,00	0,00	5,51	0,00	0,00	5,51	11,02
11.18	00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	5,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	2,20
11.19	00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	UN	50,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,24	12,00
11.20	IT 24.52.0150 (/)	Chave comutadora com botao XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	5,00	13,05	86,69	0,00	0,00	99,74	498,70

11.21	S10275	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	ORSE	un	1,00	3,48	22,79	0,00	0,15	26,42	26,42
11.22	I06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	260,00	0,00	3,70	0,00	0,00	3,70	962,00
12	SPDA										13.656,85
12.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	7,00	211,84	489,84	0,00	0,00	701,68	4.911,76
12.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	6,95	226,25	0,00	0,25	233,45	233,45
12.3	078212	CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 1/0 AWG - 50mm2	SBC	M	150,00	20,19	18,32	0,00	0,00	38,51	5.776,50
12.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00	3,40	7,37	0,00	0,86	11,63	244,23
12.5	078113	CONECTOR PARA ELETRODOS DE TERRA EM PARA-RAIOS	SBC	UN	7,00	10,23	14,56	0,00	0,00	24,79	173,53
12.6	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	Un	7,00	3,48	18,14	0,00	0,15	21,77	152,39
12.7	S72262S	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	un	7,00	7,22	6,39	0,04	0,01	13,66	95,62
12.8	078202	CABO DE COBRE NU 7 FIOS 25mm2	SBC	M	39,20	15,39	10,21	0,00	0,00	25,60	1.003,52
12.9	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2	SBC	M	39,20	13,17	14,02	0,00	0,00	27,19	1.065,85
13	SERVIÇOS FINAIS										2.100,00
13.1	3 S 08 102 51	Limpeza - BDI = 34,32	SICRO	m	1.000,00	0,77	0,12	1,04	0,17	2,10	2.100,00
										VALOR ORÇAMENTO:	461.410,60
										VALOR BDI TOTAL:	115.589,43
										VALOR TOTAL:	577.000,03

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%
	UNIDADES:	1.0un	SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SCO	2018/12	121,78%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%
			SICRO	2018/07	-
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.921,94	4,67
2	DRENAGEM	18.616,30	3,23
3	PAVIMENTAÇÃO	10.100,27	1,75
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.443,47	2,50
5	FUNDAÇÕES E BALDRAME	28.656,78	4,97
6	SUPRAESTRUTURA	18.778,13	3,25
7	PISO DA QUADRA	104.413,52	18,10
8	COBERTURA	151.592,11	26,27
9	PINTURA DOS PILARES	2.106,51	0,37
10	EQUIPAMENTOS	44.567,12	7,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.457,60	4,41
12	SPDA	13.656,85	2,37
13	SERVIÇOS FINAIS	2.100,00	0,36
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	115.589,43	20,03
		VALOR ORÇAMENTO:	461.410,60
		VALOR BDI TOTAL:	115.589,43
		VALOR TOTAL:	577.000,03

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%
	UNIDADES:	1.0un	SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SCO	2018/12	121,78%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%
			SICRO	2018/07	-
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,83	4,83
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,41	13,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	262,50	262,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,75	1,18
					TOTAL MATERIAL:	282,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,05	22,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	247,08	2,47
					TOTAL SERVICO:	37,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	319,29
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	20,93
					VALOR COM ENCARGOS:	340,22
					VALOR BDI (25.00%):	85,06
					VALOR COM BDI:	425,28

1.2. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	61,38	8,18
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	17,50	35,00
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	8,49	25,47
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	4,93	133,11
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	148,30	148,30
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	58,07	116,14
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,73	37,84
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	0,98	3,92
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	58,94	58,94
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	4,37	34,96
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	51,24	407,87
00003379	IEM 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	SINAPI	UN	1,00000000	36,21	36,21
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	4,68	9,36
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	5,28	10,56
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	2,78	5,56
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,60	1,20
					TOTAL MATERIAL:	1074,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,80	110,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,05	88,40
					TOTAL SERVICO:	198,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.273,02
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	125,76
					VALOR COM ENCARGOS:	1.398,78

VALOR BDI (25.00%):	349,70
VALOR COM BDI:	1.748,48

1.3. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,83	3,60
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,12	4,59
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,75	1,19
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,14	0,54
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	4,21	2,32
TOTAL MATERIAL:						12,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	11,05	3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	12,57	8,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	16,38	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	13,73	0,23
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	318,22	1,46
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,21	1,82
TOTAL SERVICO:						16,47
VALOR SEM ENCARGOS:						28,71
VALOR ENCARGOS (112.66%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						38,16
VALOR BDI (25.00%):						9,54
VALOR COM BDI:						47,70

1.4. 00010777 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	590,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	590,41
VALOR BDI (25.00%):	147,60
VALOR COM BDI:	738,01

1.5. S04654 - Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m (mês)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107765	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	ORSE	mes	1,00000000	394,53	394,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						394,53
VALOR SEM ENCARGOS:						394,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						394,53
VALOR BDI (25.00%):						98,63
VALOR COM BDI:						493,16

1.6. 90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	1,00000000	61,61	61,61
TOTAL MAO DE OBRA:						61,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	1,00	0,05
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL SERVICO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						62,78
VALOR ENCARGOS (112.66%):						70,21
VALOR COM ENCARGOS:						132,99
VALOR BDI (25.00%):						33,25

VALOR COM BDI:	166,24
----------------	--------

2.1. 00010541 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,21
VALOR BDI (25.00%):	4,55
VALOR COM BDI:	22,76

2.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,00	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,62	103,55
TOTAL MATERIAL:						106,95
VALOR SEM ENCARGOS:						132,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						153,51
VALOR BDI (25.00%):						38,38
VALOR COM BDI:						191,89

2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	51,00	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,46	0,23
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	47,45	48,40
TOTAL MATERIAL:						48,69
VALOR SEM ENCARGOS:						60,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						70,02
VALOR BDI (25.00%):						17,51
VALOR COM BDI:						87,53

2.4. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	60,00	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,57	1,14
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	100,66	100,66
TOTAL MATERIAL:						101,92
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,55	10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,69	12,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,62	18,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,05	16,58
TOTAL SERVICO:						58,75
VALOR SEM ENCARGOS:						160,67
VALOR ENCARGOS (112.66%):						35,53
VALOR COM ENCARGOS:						196,20
VALOR BDI (25.00%):						49,05
VALOR COM BDI:						245,25

2.5. 97904 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 - CAIXA DISSIPADORA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	250,81060000	0,33	82,77
				TOTAL MATERIAL:		82,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	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	SINAPI	CHP	0,01970000	91,02	1,79
5679	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	SINAPI	CHI	0,06640000	32,47	2,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00210000	308,91	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	12,62	127,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	11,05	111,36
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,69000000	1,59	2,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16750000	301,84	50,56
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,20500000	454,61	93,20
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	914,70	92,20
				TOTAL SERVICO:		481,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		564,56
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		176,83
				VALOR COM ENCARGOS:		741,39
				VALOR BDI (25.00%):		185,35
				VALOR COM BDI:		926,74

2.6. 4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (CAIXA DISSIPADORA) (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,2200	0,7800	325,9353	128,4892	171,9273
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,0000	1,0000	0,0000	210,2140	146,5865	210,2140
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	157,0284	8,7467	157,0284
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		539,1697	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,0000	17,4611	139,6888
		TOTAL MÃO DE OBRA:		139,6888	
		Custo Horário da Execução:		678,8585	
		Produção da Equipe:		66,0000	
		Custo Unitário da Execução:		10,2857	
		Custo do FIC (0,00527):		0,0542	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,0001	13473,4426	0,8084
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,0000	10680,5075	0,3204
		TOTAL MATERIAIS:		1,1288	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,5700	46,6300	26,5791
		TOTAL SERVIÇOS:		26,5791	
		Custo Direto Total:		38,0478	
		VALOR SEM ENCARGOS:		35,74	
		VALOR ENCARGOS:		2,31	
		VALOR COM ENCARGOS:		38,05	
		VALOR BDI (25.00%):		9,51	
		VALOR COM BDI:		47,56	

2.7. PJ 20.05.0200 (/) - Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. (m3)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamen (+ 3.0%)	SCO	%	1,00000000	4,80	1,08
				TOTAL GERAL:		1,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	2,60000000	6,27	16,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT135700	Terra preta simples	SCO	m3	1,15500000	110,00	127,05
				TOTAL MATERIAL:		127,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		143,84
				VALOR ENCARGOS (121.78%):		20,43
				VALOR COM ENCARGOS:		164,27
				VALOR BDI (25.00%):		41,07
				VALOR COM BDI:		205,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	14,50	14,50
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,48	0,15
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,06	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,37	4,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,05	1,11
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,30	1,23

	TOTAL SERVIÇO:	2,34
	VALOR SEM ENCARGOS:	21,11
	VALOR ENCARGOS (112.66%):	1,37
	VALOR COM ENCARGOS:	22,48
	VALOR BDI (25.00%):	5,62
	VALOR COM BDI:	28,10

3.1. 022502 - REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,35400000	5,58	1,98

	TOTAL MAO DE OBRA:	1,98
	VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
	VALOR ENCARGOS (113.15%):	2,24
	VALOR COM ENCARGOS:	4,22
	VALOR BDI (25.00%):	1,06
	VALOR COM BDI:	5,28

3.2. 93682-1 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, SEM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M²)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-762218	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,27030000	17,51	4,73
INS-991778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,27030000	15,72	4,25
INS-907808	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	PRÓPRIA	CHP	0,00550000	4,63	0,03
INS-714768	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	PRÓPRIA	CHI	0,12900000	0,54	0,07
INS-850584	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	PRÓPRIA	CHP	0,01350000	9,89	0,13
INS-135324	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	PRÓPRIA	CHI	0,12170000	0,68	0,08
INS-610436	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M³	0,05680000	60,00	3,41
INS-050925	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	PRÓPRIA	M³	0,08700000	44,50	3,87

	TOTAL GERAL:	16,57
	VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	16,57
	VALOR BDI (25.00%):	4,14
	VALOR COM BDI:	20,71

3.3. 10971 - MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (25.00%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,09

4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 - SAPATAS (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	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	SINAPI	CHP	0,20800000	91,02	18,93
5679	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	SINAPI	CHI	0,08500000	32,47	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,62	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	11,05	1,78

TOTAL SERVICO:	26,31
VALOR SEM ENCARGOS:	26,31
VALOR ENCARGOS (112.66%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (25.00%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,69

4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - SAPATAS (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,05	7,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,85	4,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	14,46	3,67
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12	1,12

TOTAL SERVICO:	16,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS (112.66%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (25.00%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,83

4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - BALDRAME (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	12,62	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	11,05	0,82
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	62,96	19,14
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	32,42	4,05

TOTAL SERVICO:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (112.66%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	31,63
VALOR BDI (25.00%):	7,91
VALOR COM BDI:	39,54

4.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BALDRAME (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,05	7,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,85	4,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	14,46	3,67
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12	1,12

TOTAL SERVICO:	16,86
-----------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS (112.66%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (25.00%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,83

4.5. 5502585 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,6800	0,3200	173,5308	48,1150	400,1932
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,0000	0,0000	176,4074	76,8986	176,4074

TOTAL EQUIPAMENTOS:	576,6006
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	17,4611	17,4611

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,4611
Custo Horário da Execução:	594,0617
Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	4,6943
Custo do FIC (0,01054):	0,0495
Custo Direto Total:	4,7438
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (25.00%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,93

4.6. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 - PISO QUADRA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,62	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,05	0,98
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	4,04	0,10
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,80	0,03

TOTAL SERVICO:	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR BDI (25.00%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,25

4.7. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,27	68,27
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,38	34,14

TOTAL EQUIPAMENTO:	102,41
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,53

TOTAL MAO DE OBRA:	28,53
VALOR SEM ENCARGOS:	130,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,16
VALOR COM ENCARGOS:	185,10
VALOR BDI (25.00%):	46,28
VALOR COM BDI:	231,38

5.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,09	0,18

TOTAL MATERIAL:	0,49
-----------------	------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	10,39	0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,57	2,44

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
				TOTAL SERVIÇO:		9,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,77
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		2,57
				VALOR COM ENCARGOS:		12,34
				VALOR BDI (25.00%):		3,09
				VALOR COM BDI:		15,43

5.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,09	0,11
				TOTAL MATERIAL:		0,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	10,39	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	12,57	1,90
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,98	5,98
				TOTAL SERVIÇO:		8,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,81
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		1,83
				VALOR COM ENCARGOS:		10,64
				VALOR BDI (25.00%):		2,66
				VALOR COM BDI:		13,30

5.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,09	0,07
				TOTAL MATERIAL:		0,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	10,39	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	12,57	1,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,59	6,59
				TOTAL SERVIÇO:		8,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,81
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		1,31
				VALOR COM ENCARGOS:		10,12
				VALOR BDI (25.00%):		2,53
				VALOR COM BDI:		12,65

5.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,09	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	10,39	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,57	0,85
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,18	5,18
				TOTAL SERVIÇO:		6,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,60
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,71
				VALOR COM ENCARGOS:		7,31
				VALOR BDI (25.00%):		1,83
				VALOR COM BDI:		9,14

5.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - SAPATAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,21	0,11
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,22	5,63
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,96	0,52
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,04	0,19
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,00	17,89
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,27	0,13
					TOTAL MATERIAL:	24,47

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	11,05	12,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	12,57	34,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	16,38	1,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	13,73	0,54
					TOTAL SERVICO:	48,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,11
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	30,20
					VALOR COM ENCARGOS:	103,31
					VALOR BDI (25.00%):	25,83
					VALOR COM BDI:	129,14

5.6. 00001525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - SAPATAS (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	336,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,62
VALOR BDI (25.00%):	84,16
VALOR COM BDI:	420,78

5.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,09	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	10,39	0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,57	2,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
					TOTAL SERVICO:	9,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	2,57
					VALOR COM ENCARGOS:	12,34
					VALOR BDI (25.00%):	3,09
					VALOR COM BDI:	15,43

5.8. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,09	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	10,39	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	12,57	1,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,59	6,59
					TOTAL SERVICO:	8,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,81

VALOR ENCARGOS (112.66%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (25.00%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,65

5.9. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,09	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,39	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,57	1,12
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,52	5,52
					TOTAL SERVICO:	6,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,95
					VALOR COM ENCARGOS:	8,24
					VALOR BDI (25.00%):	2,06
					VALOR COM BDI:	10,30

5.10. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BALDRAME (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,21	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	3,41	2,06
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,22	0,69
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,96	0,28
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	14,00	14,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	13,27	0,45
					TOTAL MATERIAL:	17,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,05	5,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	12,57	14,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,38	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	13,73	0,19
					TOTAL SERVICO:	20,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,76
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	12,45
					VALOR COM ENCARGOS:	50,21
					VALOR BDI (25.00%):	12,55
					VALOR COM BDI:	62,76

5.11. 00001525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BALDRAME (M3)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	336,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	336,62
					VALOR BDI (25.00%):	84,16
					VALOR COM BDI:	420,78

5.12. 0903845 - Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,0000	1,0000	0,0000	181,5556	80,2956	181,5556
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		181,5556
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente							
					h	1,0000	17,4611	17,4611
						TOTAL MÃO DE OBRA:		17,4611

			Custo Horário da Execução:		199,0167	
			Produção da Equipe:		223,7400	
			Custo Unitário da Execução:		0,8895	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2		m³	1,0500	62,1629	65,2710
			TOTAL MATERIAIS:		65,2710	
			Custo Direto Total:		66,1605	
			VALOR SEM ENCARGOS:		66,11	
			VALOR ENCARGOS:		0,05	
			VALOR COM ENCARGOS:		66,16	
			VALOR BDI (25.00%):		16,54	
			VALOR COM BDI:		82,70	

5.13. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,66	17,49
				TOTAL MATERIAL:		17,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,68	1,08
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	12,74	5,38
				TOTAL SERVICO:		6,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,95
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		4,15
				VALOR COM ENCARGOS:		28,10
				VALOR BDI (25.00%):		7,03
				VALOR COM BDI:		35,13

6.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,09	0,11
				TOTAL MATERIAL:		0,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	10,39	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	12,57	1,56
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
				TOTAL SERVICO:		7,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,37
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		1,76
				VALOR COM ENCARGOS:		10,13
				VALOR BDI (25.00%):		2,53
				VALOR COM BDI:		12,66

6.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,09	0,09
				TOTAL MATERIAL:		0,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	10,39	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	12,57	1,19
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,98	5,98
				TOTAL SERVICO:		7,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,73
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		1,19
				VALOR COM ENCARGOS:		8,92
				VALOR BDI (25.00%):		2,23
				VALOR COM BDI:		11,15

6.3. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	10,39	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	12,57	0,49
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL SERVICO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (25.00%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,08

6.4. 92425 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPL.O. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,21	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	12,35	2,42
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	19,00	7,47
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,75	3,73
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,27	0,25
TOTAL MATERIAL:						13,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	11,05	2,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23700000	12,57	15,55
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	79,65	14,97
TOTAL SERVICO:						33,03
VALOR SEM ENCARGOS:						46,96
VALOR ENCARGOS (112.66%):						14,25
VALOR COM ENCARGOS:						61,21
VALOR BDI (25.00%):						15,30
VALOR COM BDI:						76,51

6.5. 00001525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	336,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	336,62
					VALOR BDI (25.00%):	84,16
					VALOR COM BDI:	420,78

7.1. 0903845 - Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico - 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,0000	0,0000	181,5556	80,2956	181,5556
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		181,5556
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,0000	17,4611	17,4611
					TOTAL MÃO DE OBRA:		17,4611
					Custo Horário da Execução:		199,0167
					Produção da Equipe:		223,7400
					Custo Unitário da Execução:		0,8895
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2			m³	1,0500	62,1629	65,2710
					TOTAL MATERIAIS:		65,2710

Custo Direto Total:	66,1605
VALOR SEM ENCARGOS:	66,11
VALOR ENCARGOS:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	66,16
VALOR BDI (25.00%):	16,54
VALOR COM BDI:	82,70

7.2. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,90	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,74	2,55
TOTAL SERVICO:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (112.66%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.00%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,48

7.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,09	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,39	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	12,57	2,19
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVICO:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (112.66%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (25.00%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,13

7.4. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	26,21	27,52
TOTAL MATERIAL:						27,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	11,05	0,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,57	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	16,38	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	13,73	0,01
TOTAL SERVICO:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,34
VALOR BDI (25.00%):						7,09
VALOR COM BDI:						35,43

7.5. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,57	4,56
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,90	1,80
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,49	6,86

00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	24,49	5,19
				TOTAL MATERIAL:		18,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,62	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,05	33,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	3,01	4,52
				TOTAL SERVICOS:		45,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,65
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		23,75
				VALOR COM ENCARGOS:		87,40
				VALOR BDI (25.00%):		21,85
				VALOR COM BDI:		109,25

7.6. 79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,03000000	98,27	2,95
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	6,71	0,13
				TOTAL MATERIAL:		3,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,58	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,05	5,53
				TOTAL SERVICOS:		6,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,87
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		3,94
				VALOR COM ENCARGOS:		13,81
				VALOR BDI (25.00%):		3,45
				VALOR COM BDI:		17,26

7.7. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	55,52	29,18
				TOTAL MATERIAL:		29,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,62	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,05	5,53
				TOTAL SERVICOS:		11,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		41,02
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		7,19
				VALOR COM ENCARGOS:		48,21
				VALOR BDI (25.00%):		12,05
				VALOR COM BDI:		60,26

8.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	29,43	34,32
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	0,96	3,98
				TOTAL MATERIAL:		38,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,05	1,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,75	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	13,95	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	13,03	0,02
				TOTAL SERVICOS:		2,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,56
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		1,35
				VALOR COM ENCARGOS:		41,91
				VALOR BDI (25.00%):		10,48
				VALOR COM BDI:		52,39

8.2. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	3,11	0,93
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	14,75	0,44
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	23,38	3,37
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	24,28	2,91
				TOTAL MATERIAL:		7,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,58	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,05	8,84
				TOTAL SERVICO:		18,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,55
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		11,48
				VALOR COM ENCARGOS:		38,03
				VALOR BDI (25.00%):		9,51
				VALOR COM BDI:		47,54

8.3. 00010966 - PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 (KG)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,10
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		6,10
				VALOR BDI (25.00%):		1,53
				VALOR COM BDI:		7,63

8.4. 73970/002 - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 152 X 15,6 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	SINAPI	KG	1,05000000	6,05	6,35
				TOTAL MATERIAL:		6,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,57	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,05	0,44
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	37,73	0,23
				TOTAL SERVICO:		1,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,52
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,65
				VALOR COM ENCARGOS:		8,17
				VALOR BDI (25.00%):		2,04
				VALOR COM BDI:		10,21

9.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - PILARES (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,00	0,80
				TOTAL MATERIAL:		0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	12,58	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	11,05	0,15
				TOTAL SERVICO:		0,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,44
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,40
				VALOR COM ENCARGOS:		1,84
				VALOR BDI (25.00%):		0,46
				VALOR COM BDI:		2,30

9.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,51	7,42
				TOTAL MATERIAL:		7,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,58	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,05	0,76
				TOTAL SERVICO:		3,13

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (112.66%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	12,49
VALOR BDI (25.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,61

10.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.922,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.922,31
VALOR BDI (25.00%):	730,58
VALOR COM BDI:	3.652,89

10.2. 00025399 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.774,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.774,09
VALOR BDI (25.00%):	443,52
VALOR COM BDI:	2.217,61

10.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69	1715,69
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
TOTAL MATERIAL:						2120,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	234,39	20,27
TOTAL SERVICO:						20,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2.140,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						2.144,85
VALOR BDI (25.00%):						536,21
VALOR COM BDI:						2.681,06

10.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	11,50	0,81
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	9,94	1,49
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,04	12,64
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	46,31	77,80
TOTAL MATERIAL:						92,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,57	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL SERVICO:						17,34
VALOR SEM ENCARGOS:						110,08
VALOR ENCARGOS (112.66%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						120,39
VALOR BDI (25.00%):						30,10
VALOR COM BDI:						150,49

10.5. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	3,11	1,87
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	14,75	1,03
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	24,08	3,85
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,58	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,05	5,53

TOTAL SERVICO:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (112.66%):	7,17
VALOR COM ENCARGOS:	25,74
VALOR BDI (25.00%):	6,44
VALOR COM BDI:	32,18

10.6. S01900 - Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,00000000	12,00	12,00
				TOTAL SERVICO:		12,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,00
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		12,00
				VALOR BDI (25.00%):		3,00
				VALOR COM BDI:		15,00

11.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
				TOTAL MATERIAL:		7,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,29	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	13,80	0,48
				TOTAL SERVICO:		0,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,27
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,55
				VALOR COM ENCARGOS:		8,82
				VALOR BDI (25.00%):		2,21
				VALOR COM BDI:		11,03

11.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
				TOTAL MATERIAL:		7,57
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,29	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,80	0,91
				TOTAL SERVICO:		1,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,23
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		1,05
				VALOR COM ENCARGOS:		10,28
				VALOR BDI (25.00%):		2,57
				VALOR COM BDI:		12,85

11.3. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	104,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,38
VALOR BDI (25.00%):	26,10
VALOR COM BDI:	130,48

11.4. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,79	2,37
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,61	47,61
				TOTAL MATERIAL:		49,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,29	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	13,80	2,75
				TOTAL SERVICO:		5,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		54,98
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		3,16
				VALOR COM ENCARGOS:		58,14
				VALOR BDI (25.00%):		14,54
				VALOR COM BDI:		72,68

11.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,95	2,85
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,61	47,61
				TOTAL MATERIAL:		50,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,29	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,80	3,77
				TOTAL SERVICO:		6,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		57,31
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		4,36
				VALOR COM ENCARGOS:		61,67
				VALOR BDI (25.00%):		15,42
				VALOR COM BDI:		77,09

11.6. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,24	1,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,55	0,02
				TOTAL MATERIAL:		1,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,29	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,80	0,41
				TOTAL SERVICO:		0,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,25
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,46
				VALOR COM ENCARGOS:		2,71
				VALOR BDI (25.00%):		0,68
				VALOR COM BDI:		3,39

11.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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	SINAPI	M	1,02700000	5,79	5,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,55	0,03
				TOTAL MATERIAL:		5,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,29	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,80	0,12
				TOTAL SERVICO:		0,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,20
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		6,32
				VALOR BDI (25.00%):		1,58
				VALOR COM BDI:		7,90

11.8. IP 14.30.0062 (/) - Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado) (m)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamen (+ 3.0%)	SCO	%	1,00000000	4,80	0,25
				TOTAL GERAL:		0,25

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
MOD900200	Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	SCO	h	0,30000000	5,59	1,68
MOD900950	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	0,30000000	9,04	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,39
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
MAT021450	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de: (3 x 1,50mm2)	SCO	m	1,00000000	2,47	2,47
				TOTAL MATERIAL:		2,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,99
				VALOR ENCARGOS (92.26%):		4,17
				VALOR COM ENCARGOS:		11,16
				VALOR BDI (25.00%):		2,79
				VALOR COM BDI:		13,95

11.9. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	26,29	27,60
				TOTAL MATERIAL:		27,60
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	11,29	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	13,80	3,89
91173	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	SINAPI	M	2,00000000	0,67	1,34
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,37	4,12
				TOTAL SERVICO:		12,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,13
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		6,54
				VALOR COM ENCARGOS:		46,67
				VALOR BDI (25.00%):		11,67
				VALOR COM BDI:		58,34

11.10. 00039756 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	298,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	298,75
VALOR BDI (25.00%):	74,69
VALOR COM BDI:	373,44

11.11. S03161 - Luminária com proteção em tela galvanizada, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm 260 v/5 (ou similar) (un)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,50000000	6,41	9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	4,42	6,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,25
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02569	Luminária tecnolux LM 260 v/5 com proteção em tela galvanizada (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	336,16	336,16
I02570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	un	1,00000000	77,90	77,90
I03752S	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	ORSE	un	1,00000000	54,43	54,43
				TOTAL MATERIAL:		468,49
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,61	3,92
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	2,52	3,78
				TOTAL SERVICO:		7,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		492,44
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		18,70
				VALOR COM ENCARGOS:		511,14
				VALOR BDI (25.00%):		127,79
				VALOR COM BDI:		638,93

11.12. S06387 - *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	58,10	29,63
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	347,64	44,50
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	2,53000000	6,43	16,27
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	ORSE	m2	2,32000000	60,04	139,29
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	21,10	14,56
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,38	7,47
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	16,71	36,93
					TOTAL SERVICO:	288,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	288,65
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	84,81
					VALOR COM ENCARGOS:	373,46
					VALOR BDI (25.00%):	93,37
					VALOR COM BDI:	466,83

11.13. 00002559 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (25.00%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,85

11.14. 00002504 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEAL TUBO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (25.00%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,44

11.15. S11304 - Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,05600000	6,41	0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02488S	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	ORSE	un	1,00000000	1,36	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05600000	2,52	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	2,26
					VALOR BDI (25.00%):	0,57
					VALOR COM BDI:	2,83

11.16. 00002503 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,41
VALOR BDI (25.00%):	7,35
VALOR COM BDI:	36,76

11.17. 00002527 - CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,51
VALOR BDI (25.00%):	1,38

VALOR COM BDI:	6,89
----------------	------

11.18. 00039141 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR BDI (25.00%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,55

11.19. 00039138 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

11.20. IT 24.52.0150 (/) - Chave comutadora com botao XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado) (un)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamen (+ 3.0%)	SCO	%	1,00000000	4,80	0,31
TOTAL GERAL:						0,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900950	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	0,60000000	9,04	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT031850	Chave comutadora com botao, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	SCO	un	1,00000000	89,00	89,00
TOTAL MATERIAL:						89,00
VALOR SEM ENCARGOS:						94,58
VALOR ENCARGOS (92.26%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						99,74
VALOR BDI (25.00%):						24,94
VALOR COM BDI:						124,68

11.21. S10275 - Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	6,41	0,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	4,42	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11054	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	ORSE	un	1,00000000	22,15	22,15
TOTAL MATERIAL:						22,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,61	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	2,52	0,38
TOTAL SERVICO:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						24,54
VALOR ENCARGOS (114.17%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						26,42
VALOR BDI (25.00%):						6,61
VALOR COM BDI:						33,03

11.22. I06596 - Eletroduto corrugado flexivel Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,70
VALOR BDI (25.00%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,63

12.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,000000000	47,03	141,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,000000000	2,35	7,05
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,000000000	48,20	144,60
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,000000000	65,70	197,10
				TOTAL MATERIAL:		489,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		604,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		97,46
				VALOR COM ENCARGOS:		701,68
				VALOR BDI (25.00%):		175,42
				VALOR COM BDI:		877,10

12.2. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,41	1,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,42	1,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	224,96	224,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,61	0,78
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,52	0,76

	TOTAL SERVICO:	1,54
	VALOR SEM ENCARGOS:	229,75
	VALOR ENCARGOS (114.17%):	3,70
	VALOR COM ENCARGOS:	233,45
	VALOR BDI (25.00%):	58,36
	VALOR COM BDI:	291,81

12.3. 078212 - CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 1/0 AWG - 50mm2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,72000000	7,13	5,13
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,72000000	6,03	4,34

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (1/0 AWG)	SBC	M	1,00000000	18,32	18,32

TOTAL MATERIAL:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	27,79
VALOR ENCARGOS (113.15%):	10,72
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (25.00%):	9,63
VALOR COM BDI:	48,14

12.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,40	7,04
				TOTAL MATERIAL:		7,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,29	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,80	1,55

	TOTAL SERVICO:	2,81
	VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
	VALOR ENCARGOS (112.66%):	1,78
	VALOR COM ENCARGOS:	11,63
	VALOR BDI (25.00%):	2,91
	VALOR COM BDI:	14,54

12.5. 078113 - CONECTOR PARA ELETRODOS DE TERRA EM PARA-RAIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,36500000	7,13	2,60
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,36500000	6,03	2,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004729	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	SBC	UN	1,00000000	14,56	14,56
				TOTAL MATERIAL:		14,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,36
				VALOR ENCARGOS (113.15%):		5,43
				VALOR COM ENCARGOS:		24,79
				VALOR BDI (25.00%):		6,20
				VALOR COM BDI:		30,99

12.6. S09048 - Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) (Un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	6,41	0,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	4,42	0,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	17,50	17,50
				TOTAL MATERIAL:		17,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,61	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	2,52	0,38
				TOTAL SERVICO:		0,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,89
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		21,77
				VALOR BDI (25.00%):		5,44
				VALOR COM BDI:		27,21

12.7. S72262S - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01587S	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixacao	ORSE	un	1,00000000	4,10	4,10
				TOTAL MATERIAL:		4,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,30000000	8,54	2,56
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,30000000	10,50	3,15
				TOTAL SERVICO:		5,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,81
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		3,85
				VALOR COM ENCARGOS:		13,66
				VALOR BDI (25.00%):		3,42
				VALOR COM BDI:		17,08

12.8. 078202 - CABO DE COBRE NU 7 FIOS 25mm2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,54900000	7,13	3,91
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,54900000	6,03	3,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005010	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	SBC	M	1,05000000	9,72	10,21
				TOTAL MATERIAL:		10,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,43
				VALOR ENCARGOS (113.15%):		8,17
				VALOR COM ENCARGOS:		25,60
				VALOR BDI (25.00%):		6,40
				VALOR COM BDI:		32,00

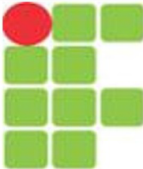
12.9. 078200 - CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,47000000	7,13	3,35

I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47000000	6,03	2,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012620	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 (1AWG)	SBC	M	1,05000000	13,35	14,02
				TOTAL MATERIAL:		14,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,20
				VALOR ENCARGOS (113.15%):		6,99
				VALOR COM ENCARGOS:		27,19
				VALOR BDI (25.00%):		6,80
				VALOR COM BDI:		33,99

13.1. 3 S 08 102 51 - Limpeza (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	62,4276	14,2558	62,4276
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	0,5000	0,5000	70,5793	13,3694	41,9744
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		104,4020
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	21,0512	21,0512	
T701	Servente		H	6,0000	9,3807	56,2842	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		77,3354
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		15,8615
					Custo Horário da Execução:		197,5989
					Produção da Equipe:		100,0000
					Custo Unitário da Execução:		1,9760
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M109	Emulsão asfáltica RL-1C		t	0,0005	0	0,0000	
M905	Filler		kg	0,5900	0,16	0,0944	
					TOTAL MATERIAIS:		0,0944
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 00 716 00	Areia comercial		m3	0,0004	68,5000	0,0274	
					TOTAL SERVIÇOS:		0,0274
					Custo Direto Total:		2,0978
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,67
					VALOR ENCARGOS (84.66%):		0,43
					VALOR COM ENCARGOS:		2,10
					VALOR BDI (34.32%):		0,72
					VALOR COM BDI:		2,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	SBC	2018/12	114,17%
	UNIDADES:	1.0un	SCO	2018/12	121,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%
			SICRO	2018/07	-
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

93682-1 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, SEM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M²)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-762218	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,27030000	17,51	4,73
INS-991778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,27030000	15,72	4,25
INS-907808	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	PRÓPRIA	CHP	0,00550000	4,63	0,03
INS-714768	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	PRÓPRIA	CHI	0,12900000	0,54	0,07
INS-850584	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	PRÓPRIA	CHP	0,01350000	9,89	0,13
INS-135324	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	PRÓPRIA	CHI	0,12170000	0,68	0,08
INS-610436	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M³	0,05680000	60,00	3,41
INS-050925	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	PRÓPRIA	M³	0,08700000	44,50	3,87
TOTAL GERAL:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,57
VALOR ENCARGOS:						-0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,57
VALOR BDI (25.00%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,71

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%
	UNIDADES:	1.0un	SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SCO	2018/12	121,78%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%
			SICRO	2018/07	-
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (112.66%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (25.00%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,75

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	6,49	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	119,30	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	604,58	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	6,71	0,05
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	19,83	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	8,75	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	26,39	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	11,90	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	595,50	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	147,42	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	789,61	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	623,31	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	222,12	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	629,04	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,43
VALOR BDI (25.00%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,54

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	10,71	0,15
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	57,12	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,33	0,15
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	202,30	0,25

00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	139,82	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00286440	35,34	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	159,16	0,17
					TOTAL MATERIAL:	1,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,98
					VALOR BDI (25.00%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,23

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	7,13	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (25.00%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,89
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,58	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,58
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICO:	1,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	6,31
					VALOR COM ENCARGOS:	17,36
					VALOR BDI (25.00%):	4,34
					VALOR COM BDI:	21,70

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	5,58	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					VALOR BDI (25.00%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,25

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	60,00	51,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,57	120,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	46,62	26,99
					TOTAL MATERIAL:	199,49
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	11,05	27,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	12,33	19,11

88830	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	SINAPI	CHP	0,80000000	1,51	1,21
88831	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	SINAPI	CHI	0,75000000	0,27	0,20
					TOTAL SERVICO:	47,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	247,08
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	28,37
					VALOR COM ENCARGOS:	275,45
					VALOR BDI (25.00%):	68,86
					VALOR COM BDI:	344,31

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,89
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,39	7,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,39
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVICO:	1,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	8,35
					VALOR COM ENCARGOS:	20,68
					VALOR BDI (25.00%):	5,17
					VALOR COM BDI:	25,85

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	7,39	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10
					VALOR BDI (25.00%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,13

88830 - 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 (CHP)						
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL SERVICO:	1,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,49
					VALOR BDI (25.00%):	0,37
					VALOR COM BDI:	1,86

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3481,40	0,22

TOTAL MATERIAL:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3481,40	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (25.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3481,40	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (25.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,82	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR BDI (25.00%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,28

88831 - 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 (CHI)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (25.00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
				TOTAL SERVICO:		1,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,80
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		9,41
				VALOR COM ENCARGOS:		23,21
				VALOR BDI (25.00%):		5,80
				VALOR COM BDI:		29,01

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	8,18	0,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,25
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,27
				VALOR COM ENCARGOS:		0,52
				VALOR BDI (25.00%):		0,13
				VALOR COM BDI:		0,65

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,61	5,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVICO:		1,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,05
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		6,32
				VALOR COM ENCARGOS:		17,37
				VALOR BDI (25.00%):		4,34
				VALOR COM BDI:		21,71

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	5,61	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		0,14
				VALOR BDI (25.00%):		0,04
				VALOR COM BDI:		0,18

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	909,72	0,05
				TOTAL MATERIAL:		0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,04
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,04
				VALOR BDI (25.00%):		0,01
				VALOR COM BDI:		0,05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,82	2,60
				TOTAL MATERIAL:		2,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,59
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		2,59
				VALOR BDI (25.00%):		0,65
				VALOR COM BDI:		3,24

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
				TOTAL SERVICO:		13,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,73
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		9,83
				VALOR COM ENCARGOS:		23,56
				VALOR BDI (25.00%):		5,89
				VALOR COM BDI:		29,45

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88600000	60,00	53,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,57	124,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	46,62	27,83
				TOTAL MATERIAL:		205,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18000000	11,05	112,49
				TOTAL SERVICO:		112,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		318,22
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		64,22
				VALOR COM ENCARGOS:		382,44
				VALOR BDI (25.00%):		95,61
				VALOR COM BDI:		478,05

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	10,75	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	11,05	0,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	12,57	0,81
				TOTAL SERVICO:		1,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,21
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,70
				VALOR COM ENCARGOS:		1,91
				VALOR BDI (25.00%):		0,48
				VALOR COM BDI:		2,39

95404 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		SINAPI	H	0,01190000	61,61	0,73
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,73
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,73
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,82
					VALOR COM ENCARGOS:		1,55
					VALOR BDI (25.00%):		0,39
					VALOR COM BDI:		1,94

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
GERAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		SINAPI	H	1,00000000	5,11	5,11
					TOTAL MAO DE OBRA:		5,11
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICO:		1,55
					VALOR SEM ENCARGOS:		10,55
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		5,76
					VALOR COM ENCARGOS:		16,31
					VALOR BDI (25.00%):		4,08
					VALOR COM BDI:		20,39

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		SINAPI	H	0,01450000	5,11	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,08
					VALOR COM ENCARGOS:		0,15
					VALOR BDI (25.00%):		0,04
					VALOR COM BDI:		0,19

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL SERVICO:		1,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,69
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,18
				VALOR COM ENCARGOS:		20,87
				VALOR BDI (25.00%):		5,22

VALOR COM BDI:	26,09
----------------	-------

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	7,22	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (112.66%):						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25.00%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,89

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	7,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (25.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31

5678 - 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 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,50	41,50
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,32	15,32
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL SERVICO:						91,02
VALOR SEM ENCARGOS:						91,02
VALOR ENCARGOS (112.66%):						11,69

VALOR COM ENCARGOS:	102,71
VALOR BDI (25.00%):	25,68
VALOR COM BDI:	128,39

5664 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	243597,54	17,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,05
VALOR BDI (25.00%):						4,26
VALOR COM BDI:						21,31

53786 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,35000000	3,36	41,50
TOTAL MATERIAL:						41,50
VALOR SEM ENCARGOS:						41,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,49
VALOR BDI (25.00%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,86

88294 - OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAFADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAFADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,32
VALOR ENCARGOS (112.66%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						27,03
VALOR BDI (25.00%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,79

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAFADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAFADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	10,33	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (25.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25

88857 - 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	243597,54	13,64

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (25.00%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,05

88858 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	243597,54	3,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,50
VALOR BDI (25.00%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,38

5679 - 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 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAUADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,32	15,32
88857	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL SERVICO:						32,47
VALOR SEM ENCARGOS:						32,47
VALOR ENCARGOS (112.66%):						11,70
VALOR COM ENCARGOS:						44,17
VALOR BDI (25.00%):						11,04
VALOR COM BDI:						55,21

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	57,00	64,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,57	185,58
TOTAL MATERIAL:						249,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	12,33	56,35
88830	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	SINAPI	CHP	1,07000000	1,51	1,62
88831	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	SINAPI	CHI	3,50000000	0,27	0,95
TOTAL SERVICO:						58,92
VALOR SEM ENCARGOS:						308,91
VALOR ENCARGOS (112.66%):						38,11
VALOR COM ENCARGOS:						347,02
VALOR BDI (25.00%):						86,76
VALOR COM BDI:						433,78

94099 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,62	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	11,05	0,86
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	17,85	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	14,46	0,03
TOTAL SERVICO:						1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	1,59
VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	2,51
VALOR BDI (25.00%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,14

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL SERVICIO:						17,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,85
VALOR ENCARGOS (112.66%):						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (25.00%):						6,92
VALOR COM BDI:						34,60

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12019,56	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						0,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,64
VALOR BDI (25.00%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,80

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	12019,56	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (25.00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12019,56	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						0,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,80
VALOR BDI (25.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,00

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	4,39	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,59
VALOR BDI (25.00%):						0,65

VALOR COM BDI:	3,24
----------------	------

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						14,46
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (112.66%):						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,29
VALOR BDI (25.00%):						6,07
VALOR COM BDI:						30,36

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	60,00	47,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,57	185,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	46,62	27,55
TOTAL MATERIAL:						260,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	11,05	22,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	12,33	15,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	4,01	2,65
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,11	0,69
TOTAL SERVIÇO:						41,55
VALOR SEM ENCARGOS:						301,84
VALOR ENCARGOS (112.66%):						23,47
VALOR COM ENCARGOS:						325,31
VALOR BDI (25.00%):						81,33
VALOR COM BDI:						406,64

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL SERVIÇO:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (25.00%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,99

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	14161,62	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90
VALOR BDI (25.00%):						0,23

VALOR COM BDI:	1,13
----------------	------

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	14161,62	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (25.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	14161,62	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (25.00%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,05

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,82	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,05
VALOR BDI (25.00%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,56

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (25.00%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,38

96920 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	18,00000000	5,00	90,00
TOTAL MATERIAL:						90,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,00000000	364,61	364,61
TOTAL SERVICO:						364,61
VALOR SEM ENCARGOS:						454,61
VALOR ENCARGOS (112.66%):						28,43
VALOR COM ENCARGOS:						483,04
VALOR BDI (25.00%):						120,76
VALOR COM BDI:						603,80

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	60,00	69,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,57	251,66
				TOTAL MATERIAL:		320,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41000000	12,33	42,05
88830	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	SINAPI	CHP	0,79000000	1,51	1,19
88831	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	SINAPI	CHI	2,62000000	0,27	0,71
				TOTAL SERVICOS:		43,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		364,61
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		28,43
				VALOR COM ENCARGOS:		393,04
				VALOR BDI (25.00%):		98,26
				VALOR COM BDI:		491,30

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	26,21	19,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	6,21	0,21
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,83160000	1,22	3,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	11,90	0,72
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	366,23	67,90
				TOTAL MATERIAL:		92,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	11,05	2,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93260000	11,57	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	12,62	85,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	11,05	74,57
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86770000	1,59	1,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38600000	0,34	0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	16,38	1,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09710000	13,73	1,33
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	SINAPI	KG	31,73180000	8,62	273,53
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10300000	336,76	371,45
				TOTAL SERVICO:		822,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		914,70
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		192,07
				VALOR COM ENCARGOS:		1.106,77
				VALOR BDI (25.00%):		276,69
				VALOR COM BDI:		1.383,46

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,13	6,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00

95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVICO:		1,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,57
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		6,91
				VALOR COM ENCARGOS:		18,48
				VALOR BDI (25.00%):		4,62
				VALOR COM BDI:		23,10

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	6,13	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		0,15
				VALOR BDI (25.00%):		0,04
				VALOR COM BDI:		0,19

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
				TOTAL SERVICO:		1,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,58
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,58
				VALOR BDI (25.00%):		0,40
				VALOR COM BDI:		1,98

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2220,29	0,28
				TOTAL MATERIAL:		0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,28
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,28
				VALOR BDI (25.00%):		0,07
				VALOR COM BDI:		0,35

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	2220,29	0,06
				TOTAL MATERIAL:		0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,06
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,06
				VALOR BDI (25.00%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,08

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2220,29	0,22
				TOTAL MATERIAL:		0,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,22
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,22

VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,82	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR BDI (25.00%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,28

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (25.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,41	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,09	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	10,39	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	12,57	1,94
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL SERVICO:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (112.66%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (25.00%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (112.66%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						15,95
VALOR BDI (25.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,94

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR		SINAPI	H	0,00930000	4,97	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,05
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,04
					VALOR COM ENCARGOS:		0,09
					VALOR BDI (25.00%):		0,02
					VALOR COM BDI:		0,11

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,13	7,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVICO:		1,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,57
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,03
				VALOR COM ENCARGOS:		20,60
				VALOR BDI (25.00%):		5,15
				VALOR COM BDI:		25,75

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR		SINAPI	H	0,00930000	7,13	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,07
					VALOR COM ENCARGOS:		0,14
					VALOR BDI (25.00%):		0,04
					VALOR COM BDI:		0,18

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,77	5,10
				TOTAL MATERIAL:		5,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	10,39	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	12,57	0,73
				TOTAL SERVICO:		0,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,92
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,50
				VALOR COM ENCARGOS:		6,42
				VALOR BDI (25.00%):		1,61
				VALOR COM BDI:		8,03

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	60,00	44,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,51000000	0,57	223,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	46,62	27,65

				TOTAL MATERIAL:		295,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	11,05	22,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	12,33	15,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	4,01	2,65
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,11	0,69
				TOTAL SERVICO:		41,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		336,76
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		23,46
				VALOR COM ENCARGOS:		360,22
				VALOR BDI (25.00%):		90,06
				VALOR COM BDI:		450,28

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000	0,8200	0,1800	181,5206	52,2981	158,2606
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,0000	0,3800	0,6200	187,3635	85,9297	124,4745
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	1,0000	1,0000	0,0000	150,1277	27,0537	150,1277
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,0000	1,0000	0,0000	23,9357	22,6687	23,9357
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO DNIT Rio Grande do Sul - Julho/2018 Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo Depreciação Manutenção Operação Código Descrição Aquisição de Capital Impostos de Operação Produtivo Improdutivo (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h)	1,0000	1,0000	0,0000	305,9748	138,5014	305,9748
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	1,0000	0,1000	0,9000	185,1325	75,7276	86,6681
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		849,4414	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,0000	27,3923	54,7846	
P9852	Blaster		h	1,0000	31,6078	31,6078	

				TOTAL MÃO DE OBRA:		86,3924
				Custo Horário da Execução:		935,8338
				Produção da Equipe:		36,6200
				Custo Unitário da Execução:		25,5553
				Custo do FIC (0,00527):		0,1347
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"		un	0,0004	483,4492	0,2030
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,5600	10,2	5,7120
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m		un	0,0003	1000,3537	0,3301
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		un	0,0003	200,7427	0,0662
M2138	Nonel de coluna com 12 m		un	0,0200	16,97	0,3394
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m		un	0,3000	12,1068	3,6320
M2143	Nonel de ligação		un	0,0079	18,6	0,1462
M2146	Nonel iniciador com 150 m		un	0,0007	276,0477	0,1960
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		un	0,0003	736,2087	0,1988
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm		un	0,0192	525,8901	10,1129
				TOTAL MATERIAIS:		20,9366
				Custo Direto Total:		46,6266
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,63
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		46,63
				VALOR BDI (25.00%):		11,66
				VALOR COM BDI:		58,29

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
				TOTAL SERVICO:		1,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,30
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		7,73
				VALOR COM ENCARGOS:		20,03
				VALOR BDI (25.00%):		5,01
				VALOR COM BDI:		25,04

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	6,90	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,03
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,03
				VALOR COM ENCARGOS:		0,06
				VALOR BDI (25.00%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,08

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	154,70	0,93
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	30,02	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,05	0,10
				TOTAL SERVICO:		1,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,12
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		1,24
				VALOR BDI (25.00%):		0,31
				VALOR COM BDI:		1,55

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,30	22,30
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	102,38	102,38
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
				TOTAL SERVICO:		154,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		154,70
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		9,55
				VALOR COM ENCARGOS:		164,25
				VALOR BDI (25.00%):		41,06
				VALOR COM BDI:		205,31

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	300260,09	19,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:		19,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	46500,00	2,99
				TOTAL MATERIAL:		2,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,28
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		22,28
				VALOR BDI (25.00%):		5,57
				VALOR COM BDI:		27,85

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,36	102,38
				TOTAL MATERIAL:		102,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		102,37
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		102,37
				VALOR BDI (25.00%):		25,59
				VALOR COM BDI:		127,96

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	8,49	8,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
				TOTAL SERVICO:		0,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,41
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		9,60
				VALOR COM ENCARGOS:		22,01
				VALOR BDI (25.00%):		5,50
				VALOR COM BDI:		27,51

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	8,49	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,03
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,04
				VALOR COM ENCARGOS:		0,07
				VALOR BDI (25.00%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,09

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	300260,09	10,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:		10,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	46500,00	1,59

TOTAL MATERIAL:	1,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (25.00%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,85

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	300260,09	4,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	46500,00	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,74
VALOR BDI (25.00%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,93

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	300260,09	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	46500,00	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,21

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL SERVICO:						30,02
VALOR SEM ENCARGOS:						30,02
VALOR ENCARGOS (112.66%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						39,60
VALOR BDI (25.00%):						9,90
VALOR COM BDI:						49,50

96245 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,32	15,32
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,60	13,60
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,50	3,50

96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	17,00	17,00
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,54	13,54
					TOTAL SERVICO:	62,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,96
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	11,70
					VALOR COM ENCARGOS:	74,66
					VALOR BDI (25.00%):	18,67
					VALOR COM BDI:	93,33

96241 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00005600	242878,96	13,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,60
					VALOR BDI (25.00%):	3,40
					VALOR COM BDI:	17,00

96242 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00001440	242878,96	3,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,49
					VALOR BDI (25.00%):	0,87
					VALOR COM BDI:	4,36

96243 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00007000	242878,96	17,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	17,00
					VALOR BDI (25.00%):	4,25
					VALOR COM BDI:	21,25

96244 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	4,03000000	3,36	13,54
					TOTAL MATERIAL:	13,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,54
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,54
					VALOR BDI (25.00%):	3,39
					VALOR COM BDI:	16,93

96246 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,32	15,32
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,60	13,60
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL SERVICO:	32,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	11,70
					VALOR COM ENCARGOS:	44,12

95264 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,93	1,93
				TOTAL SERVICO:		4,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,02
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		4,02
				VALOR BDI (25.00%):		1,01
				VALOR COM BDI:		5,03

95260 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9700,00	0,52
				TOTAL MATERIAL:		0,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,51
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,51
				VALOR BDI (25.00%):		0,13
				VALOR COM BDI:		0,64

95261 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00001400	19660,25	0,28
				TOTAL MATERIAL:		0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,27
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,27
				VALOR BDI (25.00%):		0,07
				VALOR COM BDI:		0,34

95262 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	19660,25	1,31
				TOTAL MATERIAL:		1,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,31
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,31
				VALOR BDI (25.00%):		0,33
				VALOR COM BDI:		1,64

95263 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,44000000	4,39	1,93
				TOTAL MATERIAL:		1,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,93
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,93
				VALOR BDI (25.00%):		0,48
				VALOR COM BDI:		2,41

95265 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL SERVICO:	0,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,78
					VALOR BDI (25.00%):	0,20
					VALOR COM BDI:	0,98

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,89685714	1,00	6,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,29895238	1,00	2,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,66317460	1,00	7,66
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,66	42,66
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	68,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	75,73
					VALOR BDI (25.00%):	18,93
					VALOR COM BDI:	94,66

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,60	42,66
					TOTAL TRANSPORTE:	42,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	42,66
					VALOR BDI (25.00%):	10,67
					VALOR COM BDI:	53,33

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21
					VALOR BDI (25.00%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,26

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52910000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25485000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84950000	1,00	0,85
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	11,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	18,84
					VALOR BDI (25.00%):	4,71
					VALOR COM BDI:	23,55

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.00%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,26

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,77	5,10
				TOTAL MATERIAL:		5,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	10,39	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,57	0,97
				TOTAL SERVICO:		1,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,18
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,67
				VALOR COM ENCARGOS:		6,85
				VALOR BDI (25.00%):		1,71
				VALOR COM BDI:		8,56

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,04	5,39
				TOTAL MATERIAL:		5,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	10,39	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,57	0,53
				TOTAL SERVICO:		0,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,98
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,36
				VALOR COM ENCARGOS:		6,34
				VALOR BDI (25.00%):		1,59
				VALOR COM BDI:		7,93

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,66	6,28
				TOTAL MATERIAL:		6,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	10,39	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	12,57	0,28
				TOTAL SERVICO:		0,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,59
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,20
				VALOR COM ENCARGOS:		6,79
				VALOR BDI (25.00%):		1,70
				VALOR COM BDI:		8,49

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,58	5,08
				TOTAL MATERIAL:		5,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	10,39	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,57	0,09
				TOTAL SERVICO:		0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,18
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,05
				VALOR COM ENCARGOS:		5,23
				VALOR BDI (25.00%):		1,31
				VALOR COM BDI:		6,54

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		SINAPI	KG	1,11000000	4,81	5,34
					TOTAL MATERIAL:		5,34
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00180000	10,39	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01250000	12,57	0,16
					TOTAL SERVICO:		0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:		5,52
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,08
					VALOR COM ENCARGOS:		5,60
					VALOR BDI (25.00%):		1,40
					VALOR COM BDI:		7,00

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	7,24	7,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVICO:		1,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,68
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,15
				VALOR COM ENCARGOS:		20,83
				VALOR BDI (25.00%):		5,21
				VALOR COM BDI:		26,04

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO		SINAPI	H	0,00930000	7,24	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
					VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,07
					VALOR COM ENCARGOS:		0,14
					VALOR BDI (25.00%):		0,04
					VALOR COM BDI:		0,18

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,25	7,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
				TOTAL SERVICO:		1,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,74

VALOR ENCARGOS (112.66%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (25.00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,21

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	7,25	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (25.00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,21	34,99
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	3,41	7,87
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,22	10,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,75	2,31
TOTAL MATERIAL:						55,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	11,05	3,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,57	17,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	16,38	1,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	13,73	2,94
TOTAL SERVICO:						24,36
VALOR SEM ENCARGOS:						79,65
VALOR ENCARGOS (112.66%):						15,49
VALOR COM ENCARGOS:						95,14
VALOR BDI (25.00%):						23,79
VALOR COM BDI:						118,93

95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL SERVICO:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,00
VALOR BDI (25.00%):						0,75
VALOR COM BDI:						3,75

95272 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	7266,37	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (25.00%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,58

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001440	7266,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (25.00%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13

95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	7266,37	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (25.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,45

95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,54000000	0,82	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (25.00%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,60

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR ENCARGOS (112.66%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (25.00%):						5,16
VALOR COM BDI:						25,80

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	7,13	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (112.66%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (25.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,31	7,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVICO:		1,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,75
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,23
				VALOR COM ENCARGOS:		20,98
				VALOR BDI (25.00%):		5,25
				VALOR COM BDI:		26,23

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00930000	7,31	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		0,14
				VALOR BDI (25.00%):		0,04
				VALOR COM BDI:		0,18

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,66	12,66
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
				TOTAL SERVICO:		13,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,95
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,69
				VALOR COM ENCARGOS:		22,64
				VALOR BDI (25.00%):		5,66
				VALOR COM BDI:		28,30

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	7,67	7,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICO:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR ENCARGOS (112.66%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	21,39
VALOR BDI (25.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,74

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	7,67	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,10
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,11
				VALOR COM ENCARGOS:		0,21
				VALOR BDI (25.00%):		0,05
				VALOR COM BDI:		0,26

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4627,84	0,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,29
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,29
				VALOR BDI (25.00%):		0,07
				VALOR COM BDI:		0,36

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4627,84	0,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,06
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,06
				VALOR BDI (25.00%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4627,84	0,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,27
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,27
				VALOR BDI (25.00%):		0,07
				VALOR COM BDI:		0,34

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,82	0,64
				TOTAL MATERIAL:		0,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,63
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,63
				VALOR BDI (25.00%):		0,16
				VALOR COM BDI:		0,79

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,66	12,66

93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		13,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,03
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,71
				VALOR COM ENCARGOS:		21,74
				VALOR BDI (25.00%):		5,44
				VALOR COM BDI:		27,18

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,13	7,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		1,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,57
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		8,03
				VALOR COM ENCARGOS:		20,60
				VALOR BDI (25.00%):		5,15
				VALOR COM BDI:		25,75

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	7,13	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		0,14
				VALOR BDI (25.00%):		0,04
				VALOR COM BDI:		0,18

98746 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,59000000	25,88	15,27
				TOTAL MATERIAL:		15,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	13,43	20,95
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,37000000	3,88	1,44
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	1,19000000	0,06	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		22,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,73
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		14,03
				VALOR COM ENCARGOS:		51,76
				VALOR BDI (25.00%):		12,94
				VALOR COM BDI:		64,70

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,99	7,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICO:	1,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	9,01
					VALOR COM ENCARGOS:	22,44
					VALOR BDI (25.00%):	5,61
					VALOR COM BDI:	28,05

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,00930000	7,99	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,15
					VALOR BDI (25.00%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,19

98764 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF 06/2018 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	3,76	3,76
					TOTAL SERVICO:	3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,88
					VALOR BDI (25.00%):	0,97
					VALOR COM BDI:	4,85

98760 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO AF 06/2018 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00006400	789,61	0,05
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,05
					VALOR BDI (25.00%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,06

98761 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF 06/2018 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00001440	789,61	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (25.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,01

98762 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00008000	789,61	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

98763 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	4,59000000	0,82	3,76
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (25.00%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

98765 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,55	6,02
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICO:						59,00
VALOR SEM ENCARGOS:						234,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,78
VALOR COM ENCARGOS:						286,17
VALOR BDI (25.00%):						71,54
VALOR COM BDI:						357,71

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94	0,05

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81
				TOTAL EQUIPAMENTO:		6,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,45
				VALOR COM ENCARGOS:		7,00
				VALOR BDI (25.00%):		1,75
				VALOR COM BDI:		8,75

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:		79,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		79,00
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		89,27
				VALOR BDI (25.00%):		22,32
				VALOR COM BDI:		111,59

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		22,33
				VALOR BDI (25.00%):		5,58
				VALOR COM BDI:		27,91

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:		68,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		68,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		79,21
				VALOR BDI (25.00%):		19,80
				VALOR COM BDI:		99,01

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		22,33
				VALOR BDI (25.00%):		5,58
				VALOR COM BDI:		27,91

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:		251,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		251,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		261,55
				VALOR BDI (25.00%):		65,39
				VALOR COM BDI:		326,94

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
				TOTAL TRANSPORTE:		97,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		97,20
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		97,20
				VALOR BDI (25.00%):		24,30
				VALOR COM BDI:		121,50

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:		213,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		213,04
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,26
				VALOR COM ENCARGOS:		223,30
				VALOR BDI (25.00%):		55,83
				VALOR COM BDI:		279,13

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
				TOTAL TRANSPORTE:		83,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,70
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		83,70
				VALOR BDI (25.00%):		20,93
				VALOR COM BDI:		104,63

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		24,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
				TOTAL MATERIAL:		10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
				TOTAL SERVICO:		27,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,37

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	72,27
VALOR BDI (25.00%):	18,07
VALOR COM BDI:	90,34

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,83

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	11,62	6,27
					TOTAL MATERIAL:	12,88

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (25.00%):	7,61
VALOR COM BDI:	38,06

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	20,95

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (25.00%):	7,11
VALOR COM BDI:	35,53

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.00%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,26

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
					TOTAL TRANSPORTE:	10,53

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,99
VALOR BDI (25.00%):	4,50

VALOR COM BDI:	22,49
----------------	-------

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.00%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,26

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						81,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (25.00%):						22,34
VALOR COM BDI:						111,69

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,76
VALOR BDI (25.00%):						12,69
VALOR COM BDI:						63,45

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (25.00%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,55

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (25.00%):						14,22
VALOR COM BDI:						71,09

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		22,33
				VALOR BDI (25.00%):		5,58
				VALOR COM BDI:		27,91

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:		183,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		183,71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		193,98
				VALOR BDI (25.00%):		48,50
				VALOR COM BDI:		242,48

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		22,33
				VALOR BDI (25.00%):		5,58
				VALOR COM BDI:		27,91

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
				TOTAL TRANSPORTE:		16,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,46
				VALOR COM ENCARGOS:		23,71
				VALOR BDI (25.00%):		5,93
				VALOR COM BDI:		29,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,46
				VALOR COM ENCARGOS:		16,21
				VALOR BDI (25.00%):		4,05
				VALOR COM BDI:		20,26

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
				TOTAL TRANSPORTE:		145,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		145,29

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	155,55
VALOR BDI (25.00%):	38,89
VALOR COM BDI:	194,44

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (25.00%):						14,99
VALOR COM BDI:						74,93

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						355,36
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (25.00%):						91,41
VALOR COM BDI:						457,05

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						118,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (25.00%):						31,46
VALOR COM BDI:						157,28

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (25.00%):						24,30
VALOR COM BDI:						121,50

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (25.00%):						4,57

VALOR COM BDI:	22,83
----------------	-------

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.00%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,26

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR BDI (25.00%):						5,80
VALOR COM BDI:						29,01

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (25.00%):						1,01
VALOR COM BDI:						5,06

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS (112.66%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (25.00%):						4,47
VALOR COM BDI:						22,35

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	5,75	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17

VALOR ENCARGOS (112.66%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (25.00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

91173 - 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 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0.33300000	0,54	0,18
				TOTAL MATERIAL:		0,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	10,55	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	12,69	0,44
				TOTAL SERVICO:		0,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,67
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		0,31
				VALOR COM ENCARGOS:		0,98
				VALOR BDI (25.00%):		0,25
				VALOR COM BDI:		1,23

95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (LIN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1.00000000	5,72	5,72
				TOTAL MATERIAL:		5,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26510000	11,29	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26510000	13,80	3,66
				TOTAL SERVICO:		6,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,37
				VALOR ENCARGOS (112.66%):		4,23
				VALOR COM ENCARGOS:		16,60
				VALOR BDI (25.00%):		4,15
				VALOR COM BDI:		20,75

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0.00150000	76,90	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00080000	5,70	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.09410000	3,50	0,33
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0.00030000	9,45	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0.00010000	15,80	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00450000	130,00	0,59
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00450000	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0.00020000	17,29	0,00
I027115	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0.00020000	120,00	0,02
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00230000	7,47	0,02
I128935	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00080000	39,88	0,03
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00020000	10,80	0,00
I128955	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00060000	8,31	0,00
				TOTAL MATERIAL:		2,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.10180000	2,50	0,25
				TOTAL SERVICO:		0,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,62
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		2,62
				VALOR BDI (25.00%):		0,66

VALOR COM BDI:	3,28
----------------	------

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	76,90	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,70	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,50	0,23
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	130,00	0,59
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	18,45	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	22,90	0,00
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	131,90	0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,47	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	39,88	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,80	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,31	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,53
VALOR BDI (25.00%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,16

S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	6,41	9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	4,42	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	6,50	6,50
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,35	0,10
I04509S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,60000000	3,04	1,82
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	10,78	3,23
I06189S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	ORSE	m	1,84000000	12,18	22,41
TOTAL MATERIAL:						34,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,61	3,92
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,58	3,87
TOTAL SERVICO:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						58,10
VALOR ENCARGOS (114.17%):						18,73
VALOR COM ENCARGOS:						76,83
VALOR BDI (25.00%):						19,21
VALOR COM BDI:						96,04

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	300,30	0,03
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	76,90	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,70	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,50	0,23
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	130,00	0,59
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,79	0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	18,45	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	30,90	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,47	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	39,88	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,80	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,31	0,00

TOTAL MATERIAL:	2,09
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25

TOTAL SERVICO:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI (25.00%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,24

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	328,17	328,17
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL SERVICO:						347,64
VALOR SEM ENCARGOS:						347,64
VALOR ENCARGOS (114.17%):						45,33
VALOR COM ENCARGOS:						392,97
VALOR BDI (25.00%):						98,24
VALOR COM BDI:						491,21

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	4,42	26,53
TOTAL MAO DE OBRA:						26,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	85,00	77,61
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,52	152,36
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	67,00	42,01
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	67,00	14,00
TOTAL MATERIAL:						285,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,61	15,66
TOTAL SERVICO:						15,66
VALOR SEM ENCARGOS:						328,17
VALOR ENCARGOS (114.17%):						30,54
VALOR COM ENCARGOS:						358,71
VALOR BDI (25.00%):						89,68
VALOR COM BDI:						448,39

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	6,41	1,15
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	6,41	2,31

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	6,41	2,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	4,42	7,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,61	4,23
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,57	0,93
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,58	0,93
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,50	0,45
				TOTAL SERVICO:		6,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,47
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		14,76
				VALOR COM ENCARGOS:		34,23
				VALOR BDI (25.00%):		8,56
				VALOR COM BDI:		42,79

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	76,90	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,70	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,50	0,23
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,90	0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,45	0,01
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	130,00	0,59
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	10,60	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	21,00	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	12,04	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	17,00	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	10,95	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	14,90	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,47	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	39,88	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,80	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,31	0,00
				TOTAL MATERIAL:		2,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
				TOTAL SERVICO:		0,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,58
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		2,58
				VALOR BDI (25.00%):		0,65
				VALOR COM BDI:		3,23

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	76,90	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,70	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,50	0,23
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	130,00	0,59
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	27,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,47	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	39,88	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,80	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,31	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,09
SERVICO						
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
					TOTAL SERVICOS:	0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,51
					VALOR BDI (25.00%):	0,63
					VALOR COM BDI:	3,14

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (kg)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,08000000	6,41	0,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	4,42	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	4,92	4,92
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	12,00	0,24
					TOTAL MATERIAL:	5,16
SERVICO						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,61	0,21
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,50	0,20
					TOTAL SERVICOS:	0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	0,97
					VALOR COM ENCARGOS:	7,40
					VALOR BDI (25.00%):	1,85
					VALOR COM BDI:	9,25

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,96000000	6,41	12,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	ORSE	un	96,00000000	0,24	23,04
					TOTAL MATERIAL:	23,04
SERVICO						
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05600000	346,25	19,39
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,96000000	2,57	5,04
					TOTAL SERVICOS:	24,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,04
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	15,53
					VALOR COM ENCARGOS:	75,57
					VALOR BDI (25.00%):	18,89
					VALOR COM BDI:	94,46

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transnorte (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	4,42	17,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	85,00	103,36
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,66	120,12

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,52	94,64
				TOTAL MATERIAL:		318,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,61	10,44
				TOTAL SERVICO:		10,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		346,25
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		20,37
				VALOR COM ENCARGOS:		366,62
				VALOR BDI (25.00%):		91,66
				VALOR COM BDI:		458,28

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	4,42	13,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,61	7,83
				TOTAL SERVICO:		7,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,10
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		15,26
				VALOR COM ENCARGOS:		36,36
				VALOR BDI (25.00%):		9,09
				VALOR COM BDI:		45,45

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	6,41	0,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,42	0,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	355,07	1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,61	0,26
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,57	0,26
				TOTAL SERVICO:		2,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,38
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		1,32
				VALOR COM ENCARGOS:		4,70
				VALOR BDI (25.00%):		1,18
				VALOR COM BDI:		5,88

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	4,42	17,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	85,00	91,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,52	235,14
				TOTAL MATERIAL:		326,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,61	10,44
				TOTAL SERVICO:		10,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		355,07
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		20,37
				VALOR COM ENCARGOS:		375,44
				VALOR BDI (25.00%):		93,86
				VALOR COM BDI:		469,30

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	6,41	3,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	4,42	2,65

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	355,07	7,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,61	1,57
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,57	1,54
				TOTAL SERVICO:		10,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,71
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		7,82
				VALOR COM ENCARGOS:		24,53
				VALOR BDI (25.00%):		6,13
				VALOR COM BDI:		30,66

S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	1,00000000	4,50	4,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,83	1,83
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL MATERIAL:		2,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
S88237S	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVICO:		1,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,54
				VALOR ENCARGOS (114.17%):		5,30
				VALOR COM ENCARGOS:		13,84
				VALOR BDI (25.00%):		3,46
				VALOR COM BDI:		17,30

S88236S - Ferramentas (encargos complementares) - horista (h)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11359S	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	ORSE	un	0,00010000	749,00	0,07
I38412S	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	ORSE	un	0,00000000	772,16	0,00
I38413S	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	ORSE	un	0,00000000	772,21	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,00700000	8,15	0,06
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00060000	120,00	0,07
I12815S	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	ORSE	un	0,00800000	5,92	0,05
I25966S	Redutor tipo thinner para acabamento	ORSE	l	0,00130000	14,64	0,02
I38382S	Linha de pedreiro lisa 100 m	ORSE	un	0,00250000	7,72	0,02
I38390S	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	ORSE	un	0,00130000	23,29	0,03
I38393S	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	ORSE	un	0,00130000	10,50	0,01
I38396S	Selador horizontal para fita de aco 1 "	ORSE	un	0,00000000	366,71	0,00
I38399S	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	ORSE	un	0,00020000	148,28	0,03
I38476S	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	ORSE	un	0,00020000	223,42	0,04
I38477S	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	ORSE	un	0,00000000	632,73	0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,41
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,41
				VALOR BDI (25.00%):		0,10
				VALOR COM BDI:		0,51

S88237S - Epi (encargos complementares) - horista (h)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,01370000	7,47	0,10
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00160000	39,88	0,06
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,11800000	0,93	0,10
I36146S	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	ORSE	un	0,00120000	141,27	0,17
I36149S	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	ORSE	un	0,00070000	97,64	0,07
I36150S	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	0,00270000	24,68	0,07
I36153S	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	ORSE	un	0,00110000	111,14	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,67
					VALOR BDI (25.00%):	0,17
					VALOR COM BDI:	0,84

S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	0,03010000	4,50	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	0,15
					VALOR COM ENCARGOS:	0,29
					VALOR BDI (25.00%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,36

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,41	6,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,83	1,83
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL MATERIAL:	2,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
S88237S	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL SERVICO:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	7,56
					VALOR COM ENCARGOS:	18,06
					VALOR BDI (25.00%):	4,52
					VALOR COM BDI:	22,58

S95332S - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,03010000	6,41	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	0,41
					VALOR BDI (25.00%):	0,10
					VALOR COM BDI:	0,51

1 A 00 716 00 - Areia comercial (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M704	Areia lavada		m3	1,0000	68,5	68,5000
					TOTAL MATERIAIS:	68,5000
					Custo Direto Total:	68,5000
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,50

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,50
VALOR BDI (25.00%):	17,13
VALOR COM BDI:	85,63

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	ORÇAMENTO - CURVA ABC													
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha					DATA :		14/03/2019		BDI :		25,00%	
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul					ORSE	2018/12		114,17%	71,63%	02/2019		
							SBC	2019/02 - Porto Alegre		113,15%	-	02/2019		
	UNIDADES:	1.0un					SCO	2018/12		121,78%	-	02/2019		
							SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	-	12/2018		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03						SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		84,66%	-	03/2017	
								SICRO NOVO	2018/07		-	-	05/2019	
								SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO		112,66%	70,28%	02/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								-	-					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL ?I? 6?? X 3 3/8??	SINAPI	SERVICO	KG	7255	8,17	59.273,35	12,85	12,85	A
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	612	87,40	53.488,80	11,59	24,44	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	1030,4	41,91	43.184,06	9,36	33,80	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	5000	6,10	30.500,00	6,61	40,41	A
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	SERVICO	M2	201	120,39	24.198,39	5,24	45,65	A
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	SERVICO	M2	480	48,21	23.140,80	5,02	50,67	B
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	SERVICO	M2	490	38,03	18.634,70	4,04	54,71	B
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1633,77	11,30	18.461,60	4,00	58,71	B
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	96	132,99	12.767,04	2,77	61,47	B
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	SERVICO	M2	402	25,74	10.347,48	2,24	63,72	B
S03161	Luminária com proteção em tela galvanizada, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm 260 v/5 (ou similar)	ORSE	SERVICO	un	20	511,14	10.222,80	2,22	65,93	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - SAPATAS	SINAPI	MATERIAL	M3	25,85	336,62	8.701,63	1,89	67,82	B
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1250	6,32	7.900,00	1,71	69,53	B
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	125,52	61,21	7.683,08	1,67	71,20	B
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	SERVICO	M2	296	22,48	6.654,08	1,44	72,64	B
078212	CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 1/0 AWG - 50mm2	SBC	ATERRAMENTO	M	150	38,51	5.776,50	1,25	73,89	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	SERVICO	M2	114,85	50,21	5.766,62	1,25	75,14	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	888,1	6,46	5.737,13	1,24	76,38	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	129,22	38,16	4.931,04	1,07	77,45	B
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	7	701,68	4.911,76	1,06	78,52	B
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	SERVICO	M2	47	103,31	4.855,57	1,05	79,57	B
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	SERVICO	M3	25	185,10	4.627,50	1,00	80,57	C
COMP-303564	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, SEM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PRÓPRIA	GERAL	M²	268,95	16,57	4.456,50	0,97	81,54	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	153,6	28,10	4.316,16	0,94	82,47	C
022502	REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM	SBC	DEMOLICOES	M2	1008,9	4,22	4.257,56	0,92	83,40	C

79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	SERVICO	ML	275,7	13,81	3.807,42	0,83	84,22	C
5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	779	4,74	3.692,46	0,80	85,02	C
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MATERIAL	MES	6	590,41	3.542,46	0,77	85,79	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	SERVICO	M2	22,8	153,51	3.500,03	0,76	86,55	C
S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	SERVICO	m²	265	12,00	3.180,00	0,69	87,24	C
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	SINAPI	SERVICO	M2	612	5,18	3.170,16	0,69	87,92	C
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2.922,31	2.922,31	0,63	88,56	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 - PISO QUADRA	SINAPI	SERVICO	M2	1006,88	2,60	2.617,89	0,57	89,12	C
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	SERVICO	M	36	70,02	2.520,72	0,55	89,67	C
PJ 20.05.0200 (/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados.	SCO	SERVICO	m3	14,8	164,27	2.431,20	0,53	90,20	C
S04654	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	ORSE	SERVICO	mês	6	394,53	2.367,18	0,51	90,71	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	SERVICO	KG	227	10,12	2.297,24	0,50	91,21	C
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	SICRO NOVO	SERVICO	m³	32,7	66,16	2.163,43	0,47	91,68	C
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	2.144,85	2.144,85	0,46	92,14	C
3 S 08 102 51	Limpeza	SICRO	SERVICO	m	1000	2,10	2.100,00	0,46	92,60	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA	SINAPI	SERVICO	KG	163,9	12,34	2.022,53	0,44	93,04	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	5,63	340,22	1.915,44	0,42	93,45	C
S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	SERVICO	un	5	373,46	1.867,30	0,40	93,85	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	147	12,49	1.836,03	0,40	94,25	C
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	1.774,09	1.774,09	0,38	94,64	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	SERVICO	KG	227	7,31	1.659,37	0,36	95,00	C
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	SERVICO	M3	50	32,55	1.627,50	0,35	95,35	C
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	SERVICO	M3	49	31,63	1.549,87	0,34	95,69	C
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 - CAIXA DISSIPADORA	SINAPI	SERVICO	UN	2	741,39	1.482,78	0,32	96,01	C
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	UN	1	1.398,78	1.398,78	0,30	96,31	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	123	11,27	1.386,21	0,30	96,61	C
00010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	MATERIAL	M	76	18,21	1.383,96	0,30	96,91	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	136,42	10,13	1.381,93	0,30	97,21	C
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	MATERIAL	M	110	11,55	1.270,50	0,28	97,49	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	450	2,71	1.219,50	0,26	97,75	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	SERVICO	KG	134,4	8,24	1.107,46	0,24	97,99	C
078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2	SBC	ATERRAMENTO	M	39,2	27,19	1.065,85	0,23	98,22	C
078202	CABO DE COBRE NU 7 FIOS 25mm2	SBC	ATERRAMENTO	M	39,2	25,60	1.003,52	0,22	98,44	C

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	SERVICO	KG	91,7	10,64	975,69	0,21	98,65	C
106596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	MATERIAL	m	260	3,70	962,00	0,21	98,86	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	88,74	8,92	791,56	0,17	99,03	C
IT 24.52.0150 (/)	Chave comutadora com botao XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	SERVICO	un	5	99,74	498,70	0,11	99,14	C
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2	196,20	392,40	0,09	99,22	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - SAPATAS	SINAPI	SERVICO	M3	12,5	26,26	328,25	0,07	99,29	C
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	11,3	28,34	320,24	0,07	99,36	C
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1	298,75	298,75	0,06	99,43	C
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	MATERIAL	M	10	29,41	294,10	0,06	99,49	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - PILARES	SINAPI	SERVICO	M2	147	1,84	270,48	0,06	99,55	C
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (CAIXA DISSIPADORA)	SICRO NOVO	SERVICO	m³	6,6	38,05	251,13	0,05	99,60	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	21	11,63	244,23	0,05	99,66	C
S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	SERVICO	un	1	233,45	233,45	0,05	99,71	C
IP 14.30.0062 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	SERVICO	m	20	11,16	223,20	0,05	99,76	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	MATERIAL	UN	21	8,68	182,28	0,04	99,80	C
078113	CONECTOR PARA ELETRODOS DE TERRA EM PARA-RAIOS	SBC	ATERRAMENTO	UN	7	24,79	173,53	0,04	99,83	C
S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	SERVICO	Un	7	21,77	152,39	0,03	99,87	C
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1	104,38	104,38	0,02	99,89	C
S72262S	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	SERVICO	un	7	13,66	95,62	0,02	99,91	C
S11304	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	ORSE	SERVICO	un	42	2,26	94,92	0,02	99,93	C
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	2	46,67	93,34	0,02	99,95	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1	61,67	61,67	0,01	99,96	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1	58,14	58,14	0,01	99,98	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	5	8,82	44,10	0,01	99,99	C
S10275	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	ORSE	SERVICO	un	1	26,42	26,42	0,01	99,99	C
00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	50	0,24	12,00	0,00	99,99	C
00002527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,51	11,02	0,00	100,00	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1	10,28	10,28	0,00	100,00	C
00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	0,44	2,20	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 461.410,59

Outros: 115.589,44

Valor total do Orçamento: 577.000,03

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	ORÇAMENTO - CURVA ABC												
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha					DATA :		14/03/2019	BDI :		25,00%	
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS					FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul					ORSE		2018/12		114,17%	71,63%	02/2019
	UNIDADES:	1.0un					SBC		2019/02 - Porto Alegre		113,15%	-	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03					SCO		2018/12		121,78%	-	02/2019
							SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	-	12/2018
							SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		84,66%	-	03/2017
							SICRO NOVO		2018/07		-	-	05/2019
							SINAPI		2019/01 SEM DESONERAÇÃO		112,66%	70,28%	02/2019
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	SINAPI	MATERIAL	KG	7617,75	6,05	46.087,39	9,99	9,99	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3662,25748	11,86	43.434,37	9,41	19,40	A
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	MATERIAL	M2	1201,4464	29,43	35.358,57	7,66	27,06	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	5000	6,10	30.500,00	6,61	33,68	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	7346,70182	2,51	18.440,22	4,00	37,67	A
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	337,68	46,31	15.637,96	3,39	41,06	A
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	252,288	55,52	14.007,03	3,04	44,10	A
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	97,1424	131,01	12.726,63	2,76	46,85	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	705,40702	15,16	10.693,97	2,32	49,17	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	661,72087	15,16	10.031,69	2,17	51,35	B
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	2076,32123	4,77	9.904,05	2,15	53,49	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	621,69179	15,16	9.424,85	2,04	55,54	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	25,85	336,62	8.701,63	1,89	57,42	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	565,20506	15,16	8.568,51	1,86	59,28	B
00001020	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	SINAPI	MATERIAL	M	1283,75	5,79	7.432,91	1,61	60,89	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	7346,70182	0,99	7.273,23	1,58	62,47	B
I02569	Luminária tecnolux LM 260 v/5 com proteção em tela galvanizada (ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	20	336,16	6.723,20	1,46	63,92	B
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	394,33351	15,16	5.978,10	1,30	65,22	B
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	1237,761	4,58	5.668,95	1,23	66,45	B
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	296	14,50	4.292,00	0,93	67,38	B
I099900	SERVENTE	SBC	MAO DE OBRA	H	357,1506	11,89	4.247,88	0,92	68,30	B
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	8568	0,49	4.198,32	0,91	69,21	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	4276,16	0,96	4.105,11	0,89	70,10	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MATERIAL	MES	6	590,41	3.542,46	0,77	70,87	B
I01927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	SERVICO	m²	265	12,00	3.180,00	0,69	71,55	B
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	129,59712	24,49	3.173,83	0,69	72,24	B

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	5420,40172	0,57	3.089,63	0,67	72,91	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	190,42065	15,41	2.934,38	0,64	73,55	B
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2.922,31	2.922,31	0,63	74,18	B
I012621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (1/0 AWG)	SBC	MATERIAL	M	150	18,32	2.748,00	0,60	74,78	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	230,4	11,66	2.686,46	0,58	75,36	B
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	MATERIAL	M2	211,05	12,04	2.541,04	0,55	75,91	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	7446,90182	0,34	2.531,95	0,55	76,46	B
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	175,8348	14,00	2.461,69	0,53	76,99	B
I10776S	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	ORSE	EQUIPAMENTO	mes	6	394,53	2.367,18	0,51	77,50	B
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,94	98,62	2.360,96	0,51	78,02	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	178,34307	13,21	2.355,91	0,51	78,53	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	194,8409	11,93	2.324,45	0,50	79,03	B
I099250	ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	150,4998	15,20	2.287,24	0,50	79,53	B
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	12,55757	173,53	2.179,12	0,47	80,00	B
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	34,335	62,16	2.134,36	0,46	80,46	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	2432,40661	0,82	1.994,57	0,43	80,89	C
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	150,4998	12,85	1.934,36	0,42	81,31	C
MAT135700	Terra preta simples	SCO	MATERIAL	m3	17,094	110,00	1.880,34	0,41	81,72	C
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	9,14072	202,30	1.849,17	0,40	82,12	C
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	1.774,09	1.774,09	0,38	82,51	C
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	36,72	47,45	1.742,36	0,38	82,88	C
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	1.715,69	1.715,69	0,37	83,26	C
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	MATERIAL	L	70,56	23,38	1.649,69	0,36	83,61	C
I02570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	ORSE	MATERIAL	un	20	77,90	1.558,00	0,34	83,95	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	64,32	24,08	1.548,83	0,34	84,29	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	5,63	262,50	1.477,88	0,32	84,61	C
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	94,63843	15,54	1.470,68	0,32	84,93	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	58,8	24,28	1.427,66	0,31	85,23	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	251,97	5,66	1.426,15	0,31	85,54	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	123	11,27	1.386,21	0,30	85,84	C
00010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	MATERIAL	M	76	18,21	1.383,96	0,30	86,14	C
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	MATERIAL	M	21	65,70	1.379,70	0,30	86,44	C
INS-762218	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	GERAL	H	72,69719	17,51	1.272,93	0,28	86,72	C
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	MATERIAL	M	110	11,55	1.270,50	0,28	86,99	C

00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,92186	159,16	1.260,84	0,27	87,27	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	76,01404	16,21	1.232,19	0,27	87,53	C
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	MATERIAL	KG	888	1,37	1.216,56	0,26	87,80	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	MATERIAL	UN	388,2	3,11	1.207,30	0,26	88,06	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	113,90739	10,56	1.202,86	0,26	88,32	C
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	68,53833	16,99	1.164,47	0,25	88,57	C
INS-991778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	GERAL	H	72,69719	15,72	1.142,80	0,25	88,82	C
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	43,52088	26,21	1.140,68	0,25	89,07	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	89,93568	12,41	1.116,10	0,24	89,31	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	M	1224	0,90	1.101,60	0,24	89,55	C
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	821,67067	1,33	1.092,82	0,24	89,79	C
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	MATERIAL	KG	167,58	6,51	1.090,95	0,24	90,02	C
I03752S	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	ORSE	MATERIAL	un	20	54,43	1.088,60	0,24	90,26	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,15567	176,41	1.085,91	0,24	90,49	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	100,99927	10,71	1.081,70	0,23	90,73	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	296,57998	3,60	1.067,69	0,23	90,96	C
INS-050925	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	PRÓPRIA	GERAL	M³	23,39865	44,50	1.041,24	0,23	91,18	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	21	48,20	1.012,20	0,22	91,40	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	16,75607	60,00	1.005,36	0,22	91,62	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	21	47,03	987,63	0,21	91,84	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	193,0708	5,04	973,08	0,21	92,05	C
I06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	MATERIAL	m	260	3,70	962,00	0,21	92,26	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MATERIAL	MES	49,32936	19,00	937,26	0,20	92,46	C
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,11787	7.266,37	856,50	0,19	92,64	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,5	18,07	822,19	0,18	92,82	C
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	MATERIAL	L	8,271	98,27	812,79	0,18	93,00	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45	17,83	802,35	0,17	93,17	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36,17654	21,96	794,44	0,17	93,34	C
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	5,293	139,82	740,07	0,16	93,50	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	149,184	4,81	717,58	0,16	93,66	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	19,58704	35,34	692,21	0,15	93,81	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	11,78354	57,12	673,08	0,15	93,96	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	25,6827	25,88	664,67	0,14	94,10	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	535,5	1,24	664,02	0,14	94,24	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,5	14,52	660,66	0,14	94,39	C

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	37,65625	17,39	654,84	0,14	94,53	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	191,24272	3,36	642,58	0,14	94,67	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	42,84	14,75	631,89	0,14	94,81	C
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	10	62,43	624,28	0,14	94,94	C
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00252	242.878,96	612,69	0,13	95,07	C
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	673,2	0,90	605,88	0,13	95,20	C
I06111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	63,0022	9,47	596,63	0,13	95,33	C
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	53,30325	11,12	592,73	0,13	95,46	C
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	478,10383	1,22	583,29	0,13	95,59	C
T701	Servente	SICRO	MAO DE OBRA	H	60	9,38	562,84	0,12	95,71	C
I012620	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 (1AWG)	SBC	MATERIAL	M	41,16	13,35	549,49	0,12	95,83	C
MOD002450	Servente	SCO	MAO DE OBRA	h	38,48	13,90	534,87	0,12	95,95	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,32288	119,30	515,72	0,11	96,06	C
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	146,44428	3,41	499,38	0,11	96,17	C
I02436S	Eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	36,01521	13,73	494,49	0,11	96,27	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	101,83429	4,83	491,86	0,11	96,38	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	484,70131	1,00	484,70	0,11	96,48	C
00040287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MATERIAL	MES	98,5332	4,75	468,03	0,10	96,59	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,24573	18,45	465,78	0,10	96,69	C
MAT031850	Chave comutadora com botao, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	SCO	MATERIAL	un	5	89,00	445,00	0,10	96,78	C
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,72136	14,67	436,01	0,09	96,88	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00177	243.597,54	432,20	0,09	96,97	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	63,63001	6,71	426,96	0,09	97,06	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,00468	16,21	421,54	0,09	97,16	C
I04750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	30,7014	13,73	421,53	0,09	97,25	C
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	MATERIAL	M	7,96	51,24	407,87	0,09	97,34	C
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	404,41	404,41	0,09	97,42	C
I005010	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	SBC	MATERIAL	M	41,16	9,72	400,08	0,09	97,51	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	7446,90182	0,05	372,35	0,08	97,59	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,41545	12,22	359,46	0,08	97,67	C
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	5	70,58	352,90	0,08	97,74	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	MATERIAL	UN	51,05975	6,49	331,38	0,07	97,82	C

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MATERIAL	MES	24,60192	12,35	303,83	0,07	97,88	C
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	30,15	9,94	299,69	0,06	97,95	C
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	71,071	4,21	299,21	0,06	98,01	C
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1	298,75	298,75	0,06	98,08	C
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	MATERIAL	M	10	29,41	294,10	0,06	98,14	C
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3259,89127	0,09	293,39	0,06	98,20	C
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,31863	222,12	292,89	0,06	98,27	C
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	5,90944	48,12	284,33	0,06	98,33	C
I02212	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	ORSE	MATERIAL	un	1113,6	0,24	267,26	0,06	98,39	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	256,18036	1,00	256,18	0,06	98,44	C
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,68624	26,39	255,62	0,06	98,50	C
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,41212	604,58	249,16	0,05	98,55	C
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,64775	147,42	242,91	0,05	98,60	C
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,29495	789,61	232,90	0,05	98,66	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	MATERIAL	un	1	224,96	224,96	0,05	98,70	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	MATERIAL	kg	430,66745	0,52	223,95	0,05	98,75	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	20,07596	10,75	215,82	0,05	98,80	C
T501	Encarregado de turma	SICRO	MAO DE OBRA	H	10	21,05	210,51	0,05	98,85	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	13,17742	15,39	202,80	0,04	98,89	C
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	100,66	201,32	0,04	98,93	C
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	MATERIAL	UN	0,32984	595,50	196,42	0,04	98,98	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	9,68624	19,83	192,08	0,04	99,02	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	MATERIAL	UN	21	8,68	182,28	0,04	99,06	C
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,28251	629,04	177,71	0,04	99,09	C
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,28251	623,31	176,09	0,04	99,13	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	501,6212	0,33	165,53	0,04	99,17	C
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	14,07	11,50	161,81	0,04	99,20	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	18,4303	8,75	161,27	0,03	99,24	C
MOD900950	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	MAO DE OBRA	h	9	17,38	156,42	0,03	99,27	C
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	148,30	148,30	0,03	99,31	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	MATERIAL	M	23,1	6,40	147,84	0,03	99,34	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	142,16263	1,00	142,16	0,03	99,37	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	13,51275	10,00	135,13	0,03	99,40	C
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	27	4,93	133,11	0,03	99,43	C

P9824	Servente	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	7,10183	17,46	124,01	0,03	99,45	C
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	MATERIAL	un	7	17,50	122,50	0,03	99,48	C
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	L	23,52	5,00	117,60	0,03	99,50	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	1,37423	85,00	116,81	0,03	99,53	C
00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	MATERIAL	UN	2	58,07	116,14	0,03	99,56	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,68624	11,90	115,27	0,02	99,58	C
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1	104,38	104,38	0,02	99,60	C
I004729	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	SBC	MATERIAL	UN	7	14,56	101,92	0,02	99,63	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2	47,61	95,22	0,02	99,65	C
M905	Filler	SICRO	MATERIAL	kg	590	0,16	94,40	0,02	99,67	C
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,75978	13,27	89,70	0,02	99,69	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	118,2272	0,66	78,03	0,02	99,70	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	0,59732	130,00	77,65	0,02	99,72	C
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	3,30803	21,14	69,93	0,02	99,73	C
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	5	13,37	66,85	0,01	99,75	C
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	SCO	MAO DE OBRA	h	6	10,75	64,50	0,01	99,76	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	MATERIAL	kg	12,65	4,92	62,24	0,01	99,78	C
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	1	58,94	58,94	0,01	99,79	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	126,251	0,46	58,08	0,01	99,80	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	13,10042	4,39	57,51	0,01	99,81	C
I06189S	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	ORSE	MATERIAL	m	4,692	12,18	57,15	0,01	99,83	C
I02488S	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	ORSE	MATERIAL	un	42	1,36	57,12	0,01	99,84	C
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,1951	10,96	56,94	0,01	99,85	C
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	4,0554	13,73	55,68	0,01	99,86	C
00021130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	2,1	26,29	55,21	0,01	99,88	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRÃO, PESO DE 32 KG	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00262	19.660,25	51,58	0,01	99,89	C
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70oC, de: (3 x 1,50mm²)	SCO	MATERIAL	m	20	2,47	49,40	0,01	99,90	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	21	2,35	49,35	0,01	99,91	C
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	MATERIAL	KG	29,6	1,48	43,81	0,01	99,92	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	16,55	2,55	42,20	0,01	99,93	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	6	6,78	40,68	0,01	99,94	C
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,07234	525,89	38,04	0,01	99,94	C
00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM²	SINAPI	MATERIAL	UN	8	4,73	37,84	0,01	99,95	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,2968	16,31	37,46	0,01	99,96	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	MATERIAL	L	7,38	5,00	36,90	0,01	99,97	C
I02378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	10,48924	3,50	36,71	0,01	99,98	C
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1	36,21	36,21	0,01	99,98	C

INS-850584	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	PRÓPRIA	GERAL	CHP	3,63083	9,89	35,91	0,01	99,99	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,23285	15,71	35,08	0,01	100,00	C
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	MATERIAL	UN	2	17,50	35,00	0,01	100,01	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	8	4,37	34,96	0,01	100,01	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0036	9.700,00	34,88	0,01	100,02	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	13,51275	2,50	33,78	0,01	100,03	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,71731	46,62	33,44	0,01	100,04	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,17103	15,35	33,33	0,01	100,04	C
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO DNIT Rio Grande do Sul - Julho/2018 Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo Depreciação Manutenção Operação Código Descrição Aquisição de Capital Impostos de Operação Produtivo Improdutivo (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,10273	305,97	31,43	0,01	100,05	C
I01587S	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixacao	ORSE	MATERIAL	un	7	4,10	28,70	0,01	100,06	C
M704	Areia lavada	SICRO	MATERIAL	m3	0,4	68,50	27,40	0,01	100,06	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	0,40128	67,00	26,89	0,01	100,07	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,14615	181,56	26,53	0,01	100,07	C
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	3	8,49	25,47	0,01	100,08	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	0,29835	85,00	25,36	0,01	100,09	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	22,8	1,10	25,08	0,01	100,09	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	4,01338	6,21	24,92	0,01	100,10	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,00412	22,33	22,42	0,00	100,10	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,00301	22,33	22,40	0,00	100,11	C
INS-135324	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	PRÓPRIA	GERAL	CHI	32,73122	0,68	22,26	0,00	100,11	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,04929	10,86	22,26	0,00	100,12	C
I11054	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	ORSE	MATERIAL	un	1	22,15	22,15	0,00	100,12	C
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	2,10672	10,20	21,49	0,00	100,12	C
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,1	210,21	21,02	0,00	100,13	C
I00247S	Ajudante de eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	2,16321	9,64	20,85	0,00	100,13	C
INS-714768	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	PRÓPRIA	GERAL	CHI	34,69455	0,54	18,74	0,00	100,14	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,0865	16,21	17,61	0,00	100,14	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,0531	326,00	17,31	0,00	100,15	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	MATERIAL	m	2,55	6,50	16,58	0,00	100,15	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,00301	16,21	16,26	0,00	100,15	C
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	GERAL	%	1	15,86	15,86	0,00	100,16	C

E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,1	157,03	15,70	0,00	100,16	C
I00378S	Armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	1,1272	13,73	15,48	0,00	100,16	C
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,10273	150,13	15,42	0,00	100,17	C
I00941	Fardamento	ORSE	MATERIAL	un	0,19911	76,90	15,31	0,00	100,17	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,08424	181,52	15,29	0,00	100,17	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	MATERIAL	M3	0,03738	366,23	13,69	0,00	100,18	C
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	1,1286	12,11	13,66	0,00	100,18	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,228	55,00	12,54	0,00	100,18	C
00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	50	0,24	12,00	0,00	100,18	C
00002527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,51	11,02	0,00	100,19	C
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,28	10,56	0,00	100,19	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,078	128,49	10,02	0,00	100,19	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	4,68	9,36	0,00	100,19	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,752	12,04	9,05	0,00	100,20	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	0,13376	67,00	8,96	0,00	100,20	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,23893	35,90	8,58	0,00	100,20	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	MATERIAL	kg	0,765	10,78	8,25	0,00	100,20	C
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,13333	61,38	8,18	0,00	100,20	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00067	12.019,56	8,10	0,00	100,20	C
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	4,2	1,83	7,69	0,00	100,21	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,03904	187,36	7,31	0,00	100,21	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,022	325,94	7,17	0,00	100,21	C
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,09246	75,73	7,00	0,00	100,21	C
INS-907808	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	PRÓPRIA	GERAL	CHP	1,47923	4,63	6,85	0,00	100,21	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6193	10,75	6,66	0,00	100,21	C
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,20546	27,39	5,63	0,00	100,21	C
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	2,78	5,56	0,00	100,22	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,06369	85,93	5,47	0,00	100,22	C
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,0004	13.473,44	5,34	0,00	100,22	C
I04509S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	ORSE	MATERIAL	m	1,53	3,04	4,65	0,00	100,22	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	0,10912	39,88	4,35	0,00	100,22	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	0,98	3,92	0,00	100,22	C
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	MATERIAL	UN	0,6666	5,72	3,81	0,00	100,22	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	0,59732	5,65	3,37	0,00	100,22	C
P9852	Blaster	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,10273	31,61	3,25	0,00	100,22	C

00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00001	300.260,09	3,16	0,00	100,22	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	4	0,79	3,16	0,00	100,22	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	5	0,61	3,05	0,00	100,23	C
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	0,253	12,00	3,04	0,00	100,23	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3	0,95	2,85	0,00	100,23	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	0,36284	7,47	2,71	0,00	100,23	C
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	KG	44,4	0,06	2,66	0,00	100,23	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,19025	13,03	2,48	0,00	100,23	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	4,2	0,59	2,48	0,00	100,23	C
E9527	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,10273	23,94	2,46	0,00	100,23	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,0432	51,00	2,20	0,00	100,23	C
00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	0,44	2,20	0,00	100,23	C
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,0002	10.680,51	2,11	0,00	100,23	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,11296	18,05	2,04	0,00	100,23	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	0,59732	3,20	1,91	0,00	100,23	C
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,01027	185,13	1,90	0,00	100,23	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	MATERIAL	un	0,01512	120,00	1,81	0,00	100,23	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00198	909,72	1,80	0,00	100,23	C
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamen	SCO	GERAL	%	1	1,65	1,65	0,00	100,23	C
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	0,80	1,60	0,00	100,23	C
M2138	Nonel de coluna com 12 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,07524	16,97	1,28	0,00	100,23	C
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00124	1.000,35	1,24	0,00	100,23	C
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	0,60	1,20	0,00	100,23	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00008	14.161,62	1,10	0,00	100,23	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00023	4.627,84	1,08	0,00	100,23	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,01849	52,30	0,97	0,00	100,23	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	MATERIAL	un	0,00677	131,90	0,89	0,00	100,24	C
I11247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,00307	272,97	0,84	0,00	100,24	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00003	26.583,00	0,77	0,00	100,24	C
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00158	483,45	0,76	0,00	100,24	C
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00102	736,21	0,75	0,00	100,24	C
M2146	Nonel iniciador com 150 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00267	276,05	0,74	0,00	100,24	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,332	0,54	0,72	0,00	100,24	C
I36146S	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	ORSE	MATERIAL	un	0,00504	141,27	0,71	0,00	100,24	C

I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,07964	8,31	0,66	0,00	100,24	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,10579	5,70	0,60	0,00	100,24	C
M2143	Nonel de ligação	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,02957	18,60	0,55	0,00	100,24	C
I36153S	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	ORSE	MATERIAL	un	0,00462	111,14	0,51	0,00	100,24	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,04295	11,62	0,50	0,00	100,24	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00001	46.500,00	0,49	0,00	100,24	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00014	3.481,40	0,49	0,00	100,24	C
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	MATERIAL	un	0,46956	0,93	0,44	0,00	100,24	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,09864	4,00	0,39	0,00	100,24	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,02149	17,00	0,37	0,00	100,24	C
I11359S	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00042	749,00	0,31	0,00	100,24	C
I36149S	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	ORSE	MATERIAL	un	0,00294	97,64	0,29	0,00	100,24	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,02655	10,80	0,29	0,00	100,24	C
I36150S	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	ORSE	MATERIAL	un	0,01134	24,68	0,28	0,00	100,24	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,00475	57,00	0,27	0,00	100,24	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00012	2.220,29	0,27	0,00	100,24	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,02149	12,04	0,26	0,00	100,24	C
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00124	200,74	0,25	0,00	100,24	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	MATERIAL	l	0,03825	6,35	0,24	0,00	100,24	C
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	MATERIAL	un	0,0294	8,15	0,24	0,00	100,24	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,0126	17,29	0,22	0,00	100,24	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00041	518,00	0,21	0,00	100,24	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,01228	16,45	0,20	0,00	100,24	C
I12815S	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	ORSE	MATERIAL	un	0,0336	5,92	0,20	0,00	100,24	C
I38476S	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	ORSE	MATERIAL	un	0,00084	223,42	0,19	0,00	100,24	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,01228	14,90	0,18	0,00	100,24	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,0189	9,45	0,18	0,00	100,24	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,01535	10,90	0,17	0,00	100,24	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00339	47,00	0,16	0,00	100,24	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	MATERIAL	un	0,00677	22,90	0,16	0,00	100,24	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,01212	11,90	0,14	0,00	100,24	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00758	18,45	0,14	0,00	100,24	C
I38390S	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	ORSE	MATERIAL	un	0,00546	23,29	0,13	0,00	100,24	C
I38399S	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00084	148,28	0,12	0,00	100,24	C

I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00041	300,30	0,12	0,00	100,24	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,00614	16,70	0,10	0,00	100,24	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,0063	15,80	0,10	0,00	100,24	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00468	20,57	0,10	0,00	100,24	C
I38382S	Linha de pedreiro lisa 100 m	ORSE	MATERIAL	un	0,0105	7,72	0,08	0,00	100,24	C
I25966S	Redutor tipo thinner para acabamento	ORSE	MATERIAL	I	0,00546	14,64	0,08	0,00	100,24	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00398	19,95	0,08	0,00	100,24	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00614	10,95	0,07	0,00	100,24	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,00614	10,60	0,07	0,00	100,24	C
I10790	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,00307	21,00	0,06	0,00	100,24	C
I38393S	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	ORSE	MATERIAL	un	0,00546	10,50	0,06	0,00	100,24	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00307	16,55	0,05	0,00	100,24	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00477	5,53	0,03	0,00	100,24	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00081	30,90	0,03	0,00	100,24	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,0011	22,33	0,02	0,00	100,24	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00004	563,26	0,02	0,00	100,24	C
I10578	Formão grande	ORSE	MATERIAL	un	0,00081	15,15	0,01	0,00	100,24	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00041	29,79	0,01	0,00	100,24	C
I10586	Torquesa	ORSE	MATERIAL	un	0,00023	27,90	0,01	0,00	100,24	C
I10585	Arco de serra	ORSE	MATERIAL	un	0,00023	21,25	0,00	0,00	100,24	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00072	4,43	0,00	0,00	100,24	C
I38477S	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	ORSE	MATERIAL	un	0	632,73	0,00	0,00	100,24	C
I38396S	Selador horizontal para fita de aco 1 "	ORSE	MATERIAL	un	0	366,71	0,00	0,00	100,24	C
I38413S	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0	772,21	0,00	0,00	100,24	C
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	22,67	0,00	0,00	100,24	C
I38412S	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0	772,16	0,00	0,00	100,24	C
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO DNIT Rio Grande do Sul - Julho/2018 Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo Depreciação Manutenção Operação Código Descrição Aquisição de Capital Impostos de Operação Produtivo Improdutivo (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	138,50	0,00	0,00	100,24	C
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	146,59	0,00	0,00	100,24	C
M109	Emulsão asfáltica RL-1C	SICRO	MATERIAL	t	0,5	0,00	0,00	0,00	100,24	C
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	8,75	0,00	0,00	100,24	C
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	80,30	0,00	0,00	100,24	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	76,90	0,00	0,00	100,24	C
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0	27,05	0,00	0,00	100,24	C

E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0	14,26	0,00	0,00	100,24	C

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha		DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%		
		ENDEREÇO:	Campus do IFRS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul		ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		UNIDADES:	1.0un		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO				84,66%	-	03/2017		
SICRO	2018/07				-	-	05/2019		
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.921,94	100,00						100,00
			26.921,94						26.921,94
2	DRENAGEM	18.616,30							0,00
									0,00
3	PAVIMENTAÇÃO	10.100,27	100,00						100,00
			10.100,27						10.100,27
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.443,47	100,00						100,00
			14.443,47						14.443,47
5	FUNDAÇÕES E BALDRAME	28.656,78	50,00	50,00					100,00
			14.328,39	14.328,39					28.656,78
6	SUPRAESTRUTURA	18.778,13			30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
					5.633,44	5.633,44	5.633,44	1.877,81	18.778,13
7	PISO DA QUADRA	104.413,52		30,00	40,00	30,00			100,00
				31.324,06	41.765,41	31.324,05			104.413,52
8	COBERTURA	151.592,11				30,00	30,00	40,00	100,00
						45.477,63	45.477,63	60.636,85	151.592,11
9	PINTURA DOS PILARES	2.106,51		30,00	40,00	30,00			100,00
				631,95	842,60	631,96			2.106,51
10	EQUIPAMENTOS	44.567,12							0,00
									0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.457,60							0,00
									0,00
12	SPDA	13.656,85							0,00
									0,00
13	SERVIÇOS FINAIS	2.100,00						100,00	100,00
								2.100,00	2.100,00
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	115.589,43	14,26	10,03	10,45	18,01	11,08	14,01	77,84
			16.483,05	11.593,62	12.079,10	20.817,66	12.807,31	16.194,08	89.974,82
577.000,03			82.277,12	57.878,02	60.320,55	103.884,74	63.918,38	80.808,74	449.087,55
			82.277,12	140.155,14	200.475,69	304.360,43	368.278,81	449.087,55	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%		
ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
UNIDADES:	1.0un	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	%						1000,0000	1000,0000
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	4,6945	9,4654	10,4577	11,4299	4,0845	4,7822	44,9142
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	125,9850	125,9850	295,7373	295,7373	295,7373	98,5791	1237,7610
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	49,0595	49,0595	28,4855	28,4855	28,4855	9,4952	193,0708
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	125,9850	125,9850					251,9700
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	74,5920	74,5920					149,1840
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	87,6865	612,1267	743,0444	568,2310	43,7908	14,5969	2069,4763
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L							0,0000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,5887	6,5887					13,1774
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H							0,0000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							0,0000
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG							0,0000
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG							0,0000
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,5500	22,8033	24,6872	20,6027	8,3495	2,7832	89,7758
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3							0,0000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5750						0,5750
00000378	ARMADOR	H	62,6525	186,9185	189,9258	148,5038	24,2379	8,0793	620,3178
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN							0,0000
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333						0,1333
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000						2,0000
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	115,2000	115,2000					230,4000
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000						3,0000
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000						27,0000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M							0,0000
00001020	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	M							0,0000
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000						1,0000
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000						2,0000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	243,2659	132,1356	57,0017	56,9698	56,8740	18,9580	565,2051
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H							0,0000

00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2		3,5595	14,1969	13,0104	9,4509	3,1503	43,3680
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	142,0285	1468,8000	1958,4000	1468,8000			5038,0285
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBFAMENTO (NBR 8953)	M3	8,1950	8,1950	2,8380	2,8380	2,8380	0,9460	25,8500
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000						8,0000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							0,0000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							0,0000
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN							0,0000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000						4,0000
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000						1,0000
00002436	ELETRICISTA	H	8,2408						8,2408
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"). TIPO SFAI TUBO	M							0,0000
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"). TIPO SFAI TUBO	M							0,0000
00002527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN							0,0000
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN							0,0000
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN							0,0000
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M							0,0000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000						8,0000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,3757	1,3757	0,3766	0,3766	0,3766	0,1255	4,0067
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H							0,0000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	10,6336	708,5495	934,1510	723,3562	23,7865	30,3239	2430,8007
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	97,1424						97,1424
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,3974	0,8014	0,8854	0,9677	0,3458	0,4049	3,8026
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600						7,9600
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN							0,0000
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2							0,0000
00003379	!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	UN	1,0000						1,0000
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M		367,2000	489,6000	367,2000			1224,0000
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN				44,1000	44,1000	58,8000	147,0000
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2		201,9600	269,2800	201,9600			673,2000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1130						0,1130
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	190,7561						190,7561
00004222	GASOLINA COMUM	L	13,0964						13,0964
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	13,9566	4,6160	1,9994	1,9926	1,9721	0,6574	25,1941

00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	36,0027						36,0027
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H				0,6890	0,6890	0,9187	2,2968
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000						2,0000
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	101,8343						101,8343
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	53,3033						53,3033
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	57,2621	34,7421	16,3320	16,3320	16,3320	5,4440	146,4443
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	140,9420	140,9420	58,6947	58,6947	58,6947	19,5649	477,5330
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3875						0,3875
00004750	PEDREIRO	H	62,7099	185,2749	247,0332	185,2749			680,2930
00004766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG				2285,3250	2285,3250	3047,1000	7617,7500
00004783	PINTOR	H		18,4993	24,6657	137,4987	118,9994	158,6659	458,3290
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	5,6300						5,6300
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG		2570,4000	3427,2000	2570,4000			8568,0000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	15,0024		1,5221	1,5221	1,5221	0,5074	20,0760
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	2,5976	2,5976					5,1951
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,3760	0,3760					0,7520
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6193						0,6193
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L				4,4100	4,4100	5,8800	14,7000
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L		7,0560	9,4080	7,0560			23,5200
00006110	SERRALHEIRO	H				87,8697	87,8697	117,1595	292,8989
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	137,2829	679,2349	905,6466	917,8920	238,6571	318,2094	3196,9230
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	18,0723	37,5136	29,7444	23,2640	3,8227	1,2742	113,6911
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	106,1179	53,2143	10,6542	10,6474	10,6268	3,5423	194,8029
00006160	SOLDADOR	H				20,5615	20,5615	27,4153	68,5383
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	87,9174	87,9174					175,8348
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2							0,0000
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2				360,4339	360,4339	480,5786	1201,4464
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN							0,0000
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L				21,1680	21,1680	28,2240	70,5600
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L		75,6864	100,9152	75,6864			252,2880
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L				17,6400	17,6400	23,5200	58,8000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L							0,0000
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L		2,4813	3,3084	2,4813			8,2710
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L		38,8791	51,8388	38,8791			129,5971
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	3,3080						3,3080
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M							0,0000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000						0,0000
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M							0,0000
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	71,0710						71,0710
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	6,0000						6,0000

00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG				1500,0000	1500,0000	2000,0000	5000,0000
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG				7,7048	7,7048	10,2731	25,6827
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ				1282,8480	1282,8480	1710,4640	4276,1600
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000						2,0000
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,0036						0,0036
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0379	0,0764	0,0844	0,0923	0,0330	0,0386	0,3625
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,0026						0,0026
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000						2,0000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	5,3432	12,4276	14,1085	14,6637	4,6490	5,4431	56,6351
00012869	TELHADOR	H				28,3915	28,3915	37,8554	94,6384
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	32,9638	70,3117	49,7972	37,3479			190,4206
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	9,9446	18,6073	20,5157	22,4298	8,0385	9,3907	88,9266
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,1602	2,1709	2,3936	2,6169	0,9378	1,0956	10,3750
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0007						0,0007
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN							0,0000
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN		0,0354	0,0471	0,0354			0,1179
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0008	0,0005	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0020
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG							0,0000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN							0,0000
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1 20 MM	M							0,0000
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN							0,0000
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN							0,0000
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG							0,0000
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG							0,0000
00025964	JARDINEIRO	H							0,0000
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,8906	1,7956	1,9839	2,1683	0,7748	0,9072	8,5204
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN							0,0000
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN							0,0000
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	80,9030	151,3778	166,9038	182,4759	65,3965	76,3974	723,4543
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,9000	1,6840	1,8567	2,0300	0,7275	0,8499	8,0481
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,5212	0,9751	1,0752	1,1755	0,4213	0,4921	4,6603

00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	1,9286	3,6086	3,9787	4,3499	1,5589	1,8212	17,2458
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETEOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,7800	1,4595	1,6091	1,7593	0,6305	0,7366	6,9749
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN							0,0000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN				0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0018						0,0018
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	719,1422	1354,3587	1493,2685	1632,5900	585,0943	683,5181	6467,9719
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	719,1422	1354,3587	1493,2685	1632,5900	585,0943	683,5181	6467,9719
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	815,1422	1354,3587	1493,2685	1632,5900	585,0943	683,5181	6563,9719
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	815,1422	1354,3587	1493,2685	1632,5900	585,0943	683,5181	6563,9719
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN	0,0025						0,0025
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0878						0,0878
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000						0,0000
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000						0,0000
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG							0,0000
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	1,6945	3,4166	3,7747	4,1257	1,4743	1,7262	16,2120
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,8906	1,7956	1,9839	2,1683	0,7748	0,9072	8,5204
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,8906	1,7956	1,9839	2,1683	0,7748	0,9072	8,5204
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0303	0,0611	0,0676	0,0738	0,0264	0,0309	0,2901
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,1515	0,3055	0,3375	0,3689	0,1318	0,1543	1,4494
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0265	0,0535	0,0591	0,0665	0,0250	0,0297	0,2602
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0260	0,0524	0,0579	0,0632	0,0226	0,0265	0,2485
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,1212	0,2444	0,2701	0,2952	0,1055	0,1235	1,1599
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0260	0,0524	0,0579	0,0632	0,0226	0,0265	0,2485
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG		50,2740	67,0320	50,2740			167,5800
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	363,9028	947,1587	949,9796	755,5610	172,3051	57,4350	3246,3422
00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN							0,0000
00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN							0,0000
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000						2,0000
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000						2,0000
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN							0,0000
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	UN							0,0000
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3							0,0000

00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES			7,3806	7,3806	7,3806	2,4602	24,6019
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES			14,7988	14,7988	14,7988	4,9329	49,3294
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES			29,5600	29,5600	29,5600	9,8533	98,5332
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	2,1875	2,1875	0,7155	0,7155	0,7155	0,2385	6,7598
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM (OPERATIVO)	UN						10,0000	10,0000
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t (OPERATIVO)	UN						10,0000	10,0000
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW (PRODUTIVO)	UN	6,1557						6,1557
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	UN	0,0047	0,0457	0,0547	0,0410			0,1462
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO DNIT Rio Grande do Sul - Julho/2018 Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Depreciação Manutenção Operação Código Descrição Aquisição de Capital Impostos de Operação Produtivo Improdutivo (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (R\$/h) (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	UN	18,4670						18,4670
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	UN							0,0000
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA (PRODUTIVO)	UN							0,0000
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamen	%							0,0000
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	un							0,0000
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg							0,0000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un							0,0000
I00247S	Ajudante de eletricista	h							0,0000
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg							0,0000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3							0,0000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3							0,0000
I00378S	Armador	h							0,0000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							0,0000
I004729	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	UN							0,0000
I005010	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M							0,0000
I00941	Fardamento	un							0,0000
I0108	AREIA GROSSA	M3							0,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3							0,0000
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg							0,0000
I01213S	Carpinteiro de formas	h							0,0000
I012620	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 (1AWG)	M							0,0000
I012621	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (1/0 AWG)	M							0,0000
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg							0,0000

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m							0,0000
I01587S	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixacao	un							0,0000
I01651	Óculos branco proteção	pr							0,0000
I01927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²							0,0000
I0221	BLASTER	H							0,0000
I02212	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un							0,0000
I02378	Vale transporte	un							0,0000
I02436S	Eletricista	h							0,0000
I02488S	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un							0,0000
I02569	Luminária tecnolux LM 260 v/5 com proteção em tela galvanizada (ou similar)	un							0,0000
I02570	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un							0,0000
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l							0,0000
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un							0,0000
I03752S	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	un							0,0000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un							0,0000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN							0,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG							0,0000
I04509S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m							0,0000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3							0,0000
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3							0,0000
I04722	Colher de pedreiro	un							0,0000
I04728	Talhadeira chata 10"	un							0,0000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un							0,0000
I04750S	Pedreiro	h							0,0000
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg							0,0000
I06111S	Servente de obras	h							0,0000
I06189S	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	m							0,0000
I06596	Eletroduto corrugado flexivel Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m							0,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG							0,0000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN							0,0000
I0860	CORDEL DETONANTE	M							0,0000
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un							0,0000
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un							0,0000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	123,0000						123,0000
I099250	ELETRICISTA	H							0,0000
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							0,0000
I099900	SERVENTE	H	357,1506						357,1506
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un							0,0000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un							0,0000
I10492	Cesta Básica	un							0,0000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj							0,0000
I10577	Serrote 40cm	un							0,0000
I10578	Formão grande	un							0,0000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un							0,0000
I10585	Arco de serra	un							0,0000
I10586	Torquesa	un							0,0000

I10596	Protetor auricular	un							0,0000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un							0,0000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un							0,0000
I10776S	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	mes	6,0000						6,0000
I10788	Pá quadrada	un							0,0000
I10789	Nível de bolha de madeira	un							0,0000
I10790	Prumo de face	un							0,0000
I11054	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un							0,0000
I11240	Alicate com isolamento	un							0,0000
I11241	Alicate volt-amperimetro	un							0,0000
I11242	Chave inglesa 12"	un							0,0000
I11243	Martelo sem unha	un							0,0000
I11244	Martelo com unha	un							0,0000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un							0,0000
I11246	Escala métrica de bambú	Un							0,0000
I11247	Serra mármore	un							0,0000
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un							0,0000
I11249	Serra circular eletrica portatil	un							0,0000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un							0,0000
I11265	Martelo de borracha com cabo	un							0,0000
I11359S	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un							0,0000
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ							0,0000
I1223	GRADIL DE FERRO	M2							0,0000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN							0,0000
I12815S	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un							0,0000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par							0,0000
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par							0,0000
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un							0,0000
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un							0,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ							0,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M							0,0000
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M							0,0000
I2312	ELETRICISTA	H							0,0000
I2326	ESPOLETA	UN							0,0000
I2329	ESTOPIM	M							0,0000
I2391	PEDREIRO	H							0,0000
I2507	DINAMITE 60%	KG							0,0000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	75,0000						75,0000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ							0,0000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG							0,0000
I2543	SERVENTE	H	100,0000						100,0000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H							0,0000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H							0,0000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	25,0000						25,0000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H							0,0000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H							0,0000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							0,0000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG							0,0000
I25966S	Redutor tipo thinner para acabamento	I							0,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	287,1039						287,1039
I2702	JUROS	H	76,5876						76,5876
I2703	MANUTENÇÃO	H	255,2919						255,2919

I2706	OLEO DIESEL	L	296,2500						296,2500
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un							0,0000
I36146S	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un							0,0000
I36149S	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un							0,0000
I36150S	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un							0,0000
I36153S	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un							0,0000
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h							0,0000
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h							0,0000
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	h							0,0000
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h							0,0000
I38382S	Linha de pedreiro lisa 100 m	un							0,0000
I38390S	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un							0,0000
I38393S	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un							0,0000
I38396S	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un							0,0000
I38399S	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un							0,0000
I38412S	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un							0,0000
I38413S	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un							0,0000
I38476S	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un							0,0000
I38477S	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un							0,0000
INS-050925	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	23,3987						23,3987
INS-135324	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	CHI	32,7312						32,7312
INS-610436	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	15,2764						15,2764
INS-714768	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	CHI	34,6946						34,6946
INS-762218	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,6972						72,6972
INS-850584	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	CHP	3,6308						3,6308
INS-907808	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	CHP	1,4792						1,4792
INS-991778	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,6972						72,6972
M0192	Brita 2	m³	1,1025	10,7415	12,8520	9,6390			34,3350
M109	Emulsão asfáltica RL-1C	t						0,5000	0,5000
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg							0,0000
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un							0,0000
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un							0,0000
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un							0,0000
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un							0,0000
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un							0,0000
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un							0,0000
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un							0,0000
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un							0,0000
M2143	Nonel de ligação	un							0,0000
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	un							0,0000
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un							0,0000
M704	Areia lavada	m3						0,4000	0,4000
M905	Filler	kg						590,0000	590,0000

MAT021450	Cabo de cobre flexivel, 750V, PVC/70oC, de: (3 x 1,50mm2)	m							0,0000
MAT031850	Chave comutadora com botao, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	un							0,0000
MAT135700	Terra preta simples	m3							0,0000
MOD002450	Servente	h							0,0000
MOD900200	Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h							0,0000
MOD900950	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	h							0,0000
P9824	Servente	h	6,1604	0,0457	0,0547	0,0410			6,3018
P9852	Blaster	h							0,0000
P9892	Auxiliar de blaster	h							0,0000
T501	Encarregado de turma	H						10,0000	10,0000
T701	Servente	H						60,0000	60,0000



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha		DATA : 14/03/2019	
ENDEREÇO:	Campus do IFRS		BDI : 25,00%	
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul		FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0un		ORSE	2018/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03		SBC	2019/02 - Porto Alegre
			SCO	2018/12
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/07
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,5000
S + G	Garantia/seguros	0,8600
	TOTAL	7,3600

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,1000
R	Riscos	1,1900
	TOTAL	6,2900

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	INSS	2,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - Farroupilha	DATA : 14/03/2019		BDI : 25,00%
	ENDEREÇO:	Campus do IFRS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	SBC	2019/02 - Porto Alegre	114,17%
	UNIDADES:	1.0un	SCO	2018/12	71,63%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 577.000,03	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	121,78%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/07	84,66%
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,28%
					-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	37,8000	37,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9200	0,0000
B2	Feriadoss	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,7200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,0900	6,2400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,3300	15,9900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,8100	3,7100
C2	Aviso Prévio Trabalhadoss	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	4,8600	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6700	3,6100
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	TOTAL	14,8500	11,4700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,7600	6,0400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhadoss e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	17,1900	6,3700

Horista = 114,17%
Mensalista = 71,63%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		43,0300	15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
TOTAL		16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
TOTAL		8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9100	0,0000
B2	Feriados	4,2400	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,8900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,3600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,5900	7,3400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		45,8600	17,0900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,2100	3,9900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,3500	0,2700
C3	Férias Indenizadas	3,5100	2,6900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,3100	3,3000
C5	Indenização Adicional	0,4400	0,3400
TOTAL		13,8200	10,5900

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,7000	2,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4800	0,3600
TOTAL		8,1800	3,2300

Horista = 84,66%
Mensalista = 47,71%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9400	0,0000
B2	Feriados	4,2500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5300	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1100	6,2500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,4900	16,0200

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	4,7700	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,5800	3,5300
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	TOTAL	14,5800	11,2400

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,3700	5,9000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4200	0,3200
	TOTAL	16,7900	6,2200

Horista = 112,66%
Mensalista = 70,28%

A + B + C + D