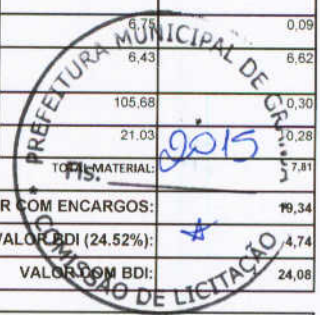


00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,01352280	8,89	0,12
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,01352280	25,23	0,34
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00284174	18,00	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,01352280	6,75	0,09
00021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	SINAPI	M	1,02890814	6,43	6,62
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00284174	105,68	0,30
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,01352280	21,03	0,28



TOTAL MATERIAL:	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,08

16.6.5. 72312 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,95982244	0,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,95982244	1,62	3,17
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,95982244	0,58	1,14
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,95982244	0,09	0,18
TOTAL GERAL:						4,57

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97991122	9,70	9,50
0000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97991122	8,80	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00568348	5,26	0,03
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,02704554	8,89	0,24
00021131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2" NBR 13057	SINAPI	M	1,02890678	24,62	25,33
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,02704554	25,23	0,68
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00568348	18,00	0,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,02704554	6,75	0,18
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00568348	105,68	0,60
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,02704554	21,03	0,57
TOTAL MATERIAL:						27,73
VALOR COM ENCARGOS:						50,78
VALOR BDI (24.52%):						12,45
VALOR COM BDI:						63,23

16.6.6. 72613 - LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,54867606	0,04	0,02
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,54867606	1,62	0,89
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,54867606	0,58	0,32
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,54867606	0,09	0,05
TOTAL GERAL:						1,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,27433803	9,70	2,66
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,27433803	6,63	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00159116	5,26	0,01
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,00757172	8,89	0,07
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,00757172	25,23	0,19
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00159116	18,00	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,00757172	6,75	0,05
00003910	LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	SINAPI	UN	0,97977867	6,84	6,70
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00159116	105,68	0,17
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,00757172	21,03	0,16
TOTAL MATERIAL:						7,38

VALOR COM ENCARGOS:						13,22
VALOR BDI (24.52%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,46

Handwritten signatures and initials in blue ink.

16.6.7. C1155 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17593785	14,52	17,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17593785	18,07	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	0,97994821	53,55	52,48
TOTAL MATERIAL:						52,48
VALOR COM ENCARGOS:						90,80
VALOR BDI (24,52%):						22,26
VALOR COM BDI:						113,06

16.6.8. C1155 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17593785	14,52	17,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17593785	18,07	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	0,97994821	53,55	52,48
TOTAL MATERIAL:						52,48
VALOR COM ENCARGOS:						90,80
VALOR BDI (24,52%):						22,26
VALOR COM BDI:						113,06

16.6.9. C1158 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88190002	14,52	12,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88190002	18,07	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						28,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,97988891	28,40	27,83
TOTAL MATERIAL:						27,83
VALOR COM ENCARGOS:						56,57
VALOR BDI (24,52%):						13,87
VALOR COM BDI:						70,44

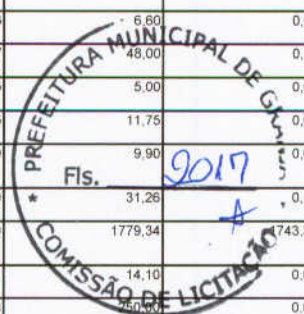
16.6.10. C1159 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 75X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97986876	14,52	14,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97986876	18,07	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						31,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	0,97986876	30,00	29,40
TOTAL MATERIAL:						29,40
VALOR COM ENCARGOS:						61,33
VALOR BDI (24,52%):						15,04
VALOR COM BDI:						76,37

17.1. S08445 - COIFA EM AÇO INOX - 1200X900X600MM (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,97977870	9,37	9,18
I061115	Servente	ORSE	h	1,46966805	6,63	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						18,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I128955	Capacete plastico rigido	ORSE	un	0,00146967	10,54	0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,24935368	4,50	1,12
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00039191	6,00	0,00
I128945	Capa p/ chuva	ORSE	un	0,00048989	24,92	0,01
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00009798	15,00	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00019596	12,50	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00019596	19,80	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00044090	6,89	0,00
I128935	Bota couro solado de borracha vulcanizada	ORSE	par	0,00195955	29,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,20237329	2,70	0,55
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00009798	16,07	0,00

1027115	Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico	ORSE	un	0,00029393	100,86	0,03
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,01102251	80,00	0,88
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00014697	15,39	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto	ORSE	par	0,00563373	8,00	0,05
110789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	un	0,00019596	6,60	0,00
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00367417	48,00	0,18
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00195955	5,00	0,01
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00068585	11,75	0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00048989	9,90	0,00
110599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00440900	31,26	0,14
108600	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	ORSE	un	0,97977870	1779,34	1743,36
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00039191	14,10	0,01
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00009798	250,00	0,02
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,01102251	1,60	0,02
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00068585	7,50	0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00029393	17,29	0,01
TOTAL MATERIAL:						1746,49



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,24935368	2,50	0,62
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00097978	197,00	0,19
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,01102251	5,65	0,06
TOTAL SERVICOS:					6,87	
VALOR COM ENCARGOS:					1.766,59	
VALOR BDI (24.52%):					433,17	
VALOR COM BDI:					2.199,76	

17.2. C1152 - DUTO DE LIGAÇÃO 100X0,80MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000931	17,83	8,74
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000931	14,52	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					15,85	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	0,98001862	94,68	92,79
TOTAL MATERIAL:					92,79	
VALOR COM ENCARGOS:					108,64	
VALOR BDI (24.52%):					26,64	
VALOR COM BDI:					135,28	

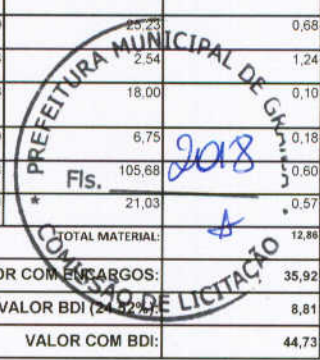
17.3. 17.10.17 (E) - CHAPÉU CHINÊS ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,47778784	18,96	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
27534	TELA DE AÇO INOX 430 - PERFURADA - ESPESSURA 1,6 MM	SIURB	M2	0,09555757	139,11	13,29
78071	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM	SIURB	M	0,28667270	103,64	29,71
79653	SOLDA PREPARADA 50% ESTANHO, 50% CHUMBO - EM BARRA	SIURB	Kg	0,38223027	70,42	26,92
TOTAL MATERIAL:					66,92	
VALOR COM ENCARGOS:					81,18	
VALOR BDI (24.52%):					19,91	
VALOR COM BDI:					101,09	

18.1. 68070 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PORTAS EM HASTE DE 3M X 1.1/2" TIPO SIMPLES (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,96016614	0,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,96016614	1,62	3,18
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,96016614	0,58	1,14
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,96016614	0,09	0,18
TOTAL GERAL:					4,58	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98008307	9,70	9,50
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98008307	8,80	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					18,13	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0.98008307	9.41	9,22
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00568448	5,26	0,03
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,02705030	8,89	0,24
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,02705030	25,23	0,68
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,49004154	2,54	1,24
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00568448	18,00	0,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,02705030	6,75	0,18
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00568448	105,68	0,60
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,02705030	21,03	0,57
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR COM ENCARGOS:						35,92
VALOR BDI (24.52%):						8,81
VALOR COM BDI:						44,73



18.2. C3478 - VERGALHÃO CA-25 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16655770	14,52	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16655770	18,07	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,97975117	2,87	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (24.52%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,26

18.3. C0860 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTRANHADO TEL-583 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14692314	14,52	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,97948761	6,01	5,89
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,02
VALOR BDI (24.52%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,99

18.4. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,39155734	0,04	0,02
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,39155734	1,62	0,63
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,39155734	0,58	0,23
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,39155734	0,09	0,04
TOTAL GERAL:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19577867	9,70	1,90
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,19577867	8,80	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00113552	5,26	0,01
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,00540350	8,89	0,05
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,00540350	25,23	0,14
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00113552	18,00	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,00540350	6,75	0,04
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00113552	105,68	0,12
00011854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	SINAPI	UN	0,97889335	3,05	2,99
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,00540350	21,03	0,11
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (24.52%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,05

18.5. S10090 - PRESILHA EM LATÃO (un)

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

I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,00962195	9,37	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I128955	Capacete plastico rígido	ORSE	un	0,00000577	10,54	0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00097951	4,50	0,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00000385	6,00	0,00
I128945	Capa p/ chuva	ORSE	un	0,00000192	24,92	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00000096	15,00	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00000192	12,50	0,00
I09711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref.TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	0,96219512	0,72	0,69
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00000192	0,90	0,00
I128935	Bota couro solado de borracha vulcanizada	ORSE	par	0,00000770	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00062928	2,70	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00000096	16,07	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00004330	80,00	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00000192	6,60	0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto	ORSE	par	0,00002213	8,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00001443	48,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000770	5,00	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00000674	11,75	0,00
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00001732	31,26	0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000481	9,90	0,00
I11245	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00000385	14,10	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00000096	250,00	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00004330	1,60	0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00000674	7,50	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00097951	2,50	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000385	197,00	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00004330	5,65	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,80
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,00

18.6. S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO,ESPESSURA 6MM (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,29019691	9,37	2,72
I061115	Servente	ORSE	h	0,29019691	6,63	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I128955	Capacete plastico rígido	ORSE	un	0,00034824	10,54	0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,05908410	4,50	0,27
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00005804	17,95	0,00
I128945	Capa p/ chuva	ORSE	un	0,00011608	24,92	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00008706	6,89	0,00
I128935	Bota couro solado de borracha vulcanizada	ORSE	par	0,00043530	29,90	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00002902	33,50	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,04628641	2,70	0,12
I027115	Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico	ORSE	un	0,00005804	100,86	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00261178	80,00	0,21
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00002902	15,39	0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto	ORSE	par	0,00133490	8,00	0,01
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00087060	48,00	0,04
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00046432	5,00	0,00
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	0,96732303	182,92	176,94
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00104470	31,26	0,03
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00005804	49,10	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00261178	1,60	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00005804	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00005804	17,29	0,00
TOTAL MATERIAL:						177,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,05908410	2,50	0,15
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00023216	197,00	0,05
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00261178	5,65	0,01
					TOTAL SERVIÇOS:	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	182,59
					VALOR BDI (24.52%):	44,77
					VALOR COM BDI:	227,36



18.7. 73962/013 - ESCAVACAO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 CRT, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0,00000409	391190,72	1,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,60

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,05274881	0,04	0,00
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,05274881	1,62	0,09
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,05274881	0,58	0,03
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,05274881	0,09	0,00
					TOTAL GERAL:	0,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,02635001	6,63	0,17
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,02639880	15,61	0,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,00072793	8,89	0,01
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00007642	5,26	0,00
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,00072793	25,23	0,02
00002709	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00007642	18,00	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,36834378	2,89	1,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,00072793	6,75	0,00
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00007642	105,68	0,01
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,00072793	21,03	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,12
					VALOR COM ENCARGOS:	3,44
					VALOR BDI (24.52%):	0,84
					VALOR COM BDI:	4,28

18.8. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78389992	0,04	0,03
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78389992	1,62	1,27
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78389992	0,58	0,45
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78389992	0,09	0,07
					TOTAL GERAL:	1,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,39194996	9,70	3,80
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,39194996	8,80	3,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00227330	5,26	0,01
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,01081782	8,89	0,10
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 MDE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,97987491	29,76	29,16
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,01081782	25,23	0,27
00002709	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00227330	18,00	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,01081782	6,75	0,07
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00227330	105,68	0,24
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,01081782	21,03	0,23
					TOTAL MATERIAL:	30,12

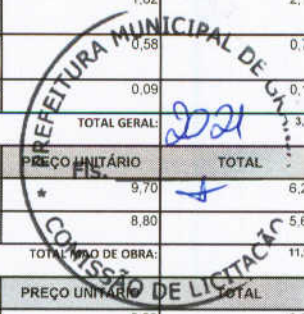
Handwritten signature in blue ink.

					VALOR COM ENCARGOS:	39,34
					VALOR BDI (24.52%):	9,65
					VALOR COM BDI:	48,99

Handwritten signature and initials in blue ink.

18.9. 72927 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,29378024	0,04	0,05
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,29378024	1,62	2,10
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,29378024	0,58	0,75
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,29378024	0,09	0,12
TOTAL GERAL:						3,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,64689012	9,70	6,27
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,64689012	8,80	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00375196	5,26	0,02
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,01785416	8,89	0,16
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,01785416	25,23	0,45
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,49006828	2,54	1,24
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00375196	18,00	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,01785416	6,75	0,12
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00375196	105,68	0,40
00007583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	0,98013655	0,33	0,32
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00954065	4,41	4,45
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,01785416	21,03	0,38
TOTAL MATERIAL:						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (24.52%):						5,60
VALOR COM BDI:						28,42



18.10. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,39177446	0,04	0,06
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,39177446	1,62	2,25
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,39177446	0,58	0,81
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,39177446	0,09	0,13
TOTAL GERAL:						3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,69588723	9,70	6,75
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,69588723	8,80	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00952655	9,41	9,50
00010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00403614	5,26	0,02
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,01920648	8,89	0,17
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,01920648	25,23	0,48
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,49006143	2,54	1,24
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00403614	18,00	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,01920648	6,75	0,13
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00403614	105,68	0,43
00007583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	0,98012286	0,33	0,32
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,01920648	21,03	0,40
TOTAL MATERIAL:						12,76
VALOR COM ENCARGOS:						29,14
VALOR BDI (24.52%):						7,15
VALOR COM BDI:						36,29

18.11. 72930 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,58731982	0,04	0,06
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,58731982	1,62	2,57
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,58731982	0,58	0,92
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,58731982	0,09	0,14
TOTAL GERAL:						3,89

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,79365991	9,70	7,70
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,79365991	8,80	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00460322	5,26	0,02
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,02190502	8,89	0,19
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00922186	13,11	13,25
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,02190502	25,23	0,55
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,48991353	2,54	1,24
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00460322	18,00	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,02190502	6,25	0,15
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00460322	105,82	0,49
00007583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	0,97982705	0,33	0,32
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,02190502	21,03	0,46
TOTAL MATERIAL:						16,73
VALOR COM ENCARGOS:						35,41
VALOR BDI (24.52%):						8,68
VALOR COM BDI:						44,09



18.12. S04718 - CAIXA DE INSPEÇÃO,PVC 12" COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061115	Servente	ORSE	h	0,95919947	6,63	6,36
26965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,95919947	9,37	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128955	Capacete plastico rigido	ORSE	un	0,00115104	10,54	0,01
00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,19529302	4,50	0,88
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00038368	25,00	0,01
1128945	Capa p/ chuva	ORSE	un	0,00038368	24,92	0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00057552	20,40	0,01
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00028776	6,89	0,00
1128935	Bota couro solado de borracha vulcanizada	ORSE	par	0,00153472	29,90	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,15299232	2,70	0,41
1027115	Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico	ORSE	un	0,00019184	100,86	0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00863280	80,00	0,69
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00009592	15,39	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto	ORSE	par	0,00441232	8,00	0,04
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00105512	10,98	0,01
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00287760	48,00	0,14
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00038368	33,65	0,01
104408	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	0,97877492	98,50	96,41
10651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00153472	5,00	0,01
110592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,00009592	8,68	0,00
110593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00009592	19,75	0,00
110599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00345312	31,26	0,11
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00067144	12,30	0,01
104411	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	0,97877492	78,90	77,23
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00863280	1,60	0,01
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00019184	17,29	0,00
TOTAL MATERIAL:						176,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,19529302	2,50	0,49
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00076736	197,00	0,15
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00863280	5,65	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						192,34
VALOR BDI (24.52%):						47,16
VALOR COM BDI:						239,50

[Handwritten signature]

18.13. 72263 - CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM2 (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78404004	0,04	0,03

00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78404004	1,62	1,27
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78404004	0,58	0,45
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,78404004	0,09	0,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,39202002	9,70	3,60
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,39202002	8,80	3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00227372	5,26	0,01
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,01081976	8,89	0,10
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,01081976	2,07	0,27
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00227372	18,00	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,01081976	6,75	0,07
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00227372	105,68	0,24
00001538	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA,CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,98005004	4,55	4,46
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,01081976	21,03	0,23

TOTAL MAO DE OBRA:	7,28
TOTAL MATERIAL:	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	14,64
VALOR BDI (24.52%):	3,59
VALOR COM BDI:	18,23

1 00004379 - PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2X32MM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,02	0,02

TOTAL MATERIAL:	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,02
VALOR BDI (24.52%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,02

18.15. 00004376 - BUCHA NYLON S-8 4,2X32MM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004376	BUCHA NYLON S-8	SINAPI	UN	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL:	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

19.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT=7M 3M X 2 + 4M X 1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,07555401	14,52	44,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07555401	17,83	54,84
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,83301286	17,83	86,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07555401	14,52	44,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,98411979	13,21	145,10
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,05622752	14,52	29,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67837358	17,83	29,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,05622752	17,83	36,66

TOTAL MAO DE OBRA:	471,88
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14059709	76,75	10,79
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,74691956	20,34	15,19
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	9,66602568	49,28	476,34
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,58171273	8,30	13,13
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,43936472	55,00	24,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51845101	11,50	5,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,74691956	16,50	12,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,84533242	1,32	2,44
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	3,82247359	45,25	172,97
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	2,89980792	21,26	61,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,39715211	1,10	7,04
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,39542846	11,26	4,45

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96660195	21,46	20,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,33391770	69,75	23,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	98,41771985	0,46	45,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,97714226	4,74	9,37
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	9,22666098	57,09	526,75
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	29,43744282	4,44	130,70
					TOTAL MATERIAL:	1962,57

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01493839	1,00	0,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00537782	1,00	0,01
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,02390143	1,00	0,02
					TOTAL TRANSPORTE:	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	2.034,49
					VALOR BDI (24,52%):	498,86
					VALOR COM BDI:	2.533,35

19.1.2. C4065 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95833943	13,21	25,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46875460	17,83	26,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02976676	51,00	1,52
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24479243	2,86	0,70
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,02812822	241,50	248,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,48076390	0,46	5,28
					TOTAL MATERIAL:	255,79
					VALOR COM ENCARGOS:	307,85
					VALOR BDI (24,52%):	75,48
					VALOR COM BDI:	383,33

19.1.3. C4065 - PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95833943	13,21	25,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46875460	17,83	26,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02976676	51,00	1,52
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24479243	2,86	0,70
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,02812822	241,50	248,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,48076390	0,46	5,28
					TOTAL MATERIAL:	255,79
					VALOR COM ENCARGOS:	307,85
					VALOR BDI (24,52%):	75,48
					VALOR COM BDI:	383,33

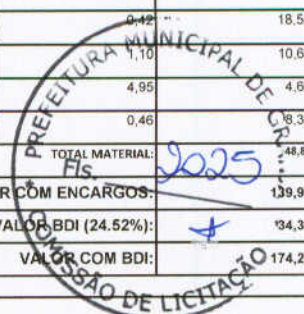
19.1.4. C2910 - PRATELEIRA E ESCANINHOS EM MDF (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90452553	14,52	13,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90452553	17,83	16,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,16534935	5,40	17,09
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,97998432	81,58	79,95
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07536079	11,26	0,85
					TOTAL MATERIAL:	97,89
					VALOR COM ENCARGOS:	127,15
					VALOR BDI (24,52%):	31,18
					VALOR COM BDI:	158,33

19.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07909546	13,21	40,67
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,97997946	14,52	14,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02855748	17,83	36,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03135934	76,75	2,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07741838	55,00	4,26
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	44,09907570	0,42	18,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,66749737	1,10	10,63
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,94078028	4,95	4,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,15019958	0,46	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						91,07
TOTAL MATERIAL:						48,83
VALOR COM ENCARGOS:						139,90
VALOR BDI (24.52%):						34,30
VALOR COM BDI:						174,20



19.1.6. C4065 - BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95833943	13,21	25,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46875460	17,83	26,19
TOTAL MAO DE OBRA:						52,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02976676	51,00	1,52
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24479243	2,86	0,70
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,02812822	241,50	248,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,48076390	0,46	5,28
TOTAL MATERIAL:						255,79
VALOR COM ENCARGOS:						307,85
VALOR BDI (24.52%):						75,48
VALOR COM BDI:						383,33

19.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 17 cm,ESP. VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28176589	13,21	3,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49002757	17,83	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00446906	51,00	0,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,66888822	1,10	0,74
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98005514	45,63	44,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,34145165	0,46	0,62
TOTAL MATERIAL:						46,31
VALOR COM ENCARGOS:						58,76
VALOR BDI (24.52%):						14,41
VALOR COM BDI:						73,17

19.1.8. S02838 - ALÇA DE IÇAMENTO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00149	Alça preformada aluminio p/ ca 4/0 awg	ORSE	un	0,71666365	10,80	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (24.52%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,64

19.2.2. 73665 - ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	0,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	1,62	4,14
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	0,58	1,48
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	0,09	0,23
TOTAL GERAL:						5,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,34312650	9,70	3,33
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,02868148	16,40	0,47
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,10780843	6,83	7,35
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,07839758	9,70	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						21,61

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00733506	5,26	0,04
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,03530060	8,89	0,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,49329720	0,50	0,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00388959	42,50	0,17
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,03530060	25,23	0,89
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,74501203		10,21
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00733506	18,00	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,03530060	6,75	0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,02450904	18,14	0,44
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00733506	105,68	0,78
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,03530060	21,03	0,74
TOTAL MATERIAL:					14,70	
VALOR COM ENCARGOS:					42,68	
VALOR BDI (24.52%):					10,47	
VALOR COM BDI:					53,15	



19.2.3. 73737/002 - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M (M)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,25385142	0,04	0,09
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,25385142	1,62	3,65
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,25385142	0,58	1,31
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,25385142	0,09	0,20
TOTAL GERAL:					5,28	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,12692571	6,63	7,47
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,73495155	9,17	6,74
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,39197416	9,70	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,01	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00653617	5,26	0,03
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,03110314	8,89	0,28
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,03110314	25,23	0,78
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00653617	18,00	0,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,03110314	6,75	0,21
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	9,70136046	31,95	309,96
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00653617	105,68	0,69
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,03110314	21,03	0,65
TOTAL MATERIAL:					312,72	
VALOR COM ENCARGOS:					336,33	
VALOR BDI (24.52%):					82,47	
VALOR COM BDI:					418,80	

19.2.4. 10066 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	106,57	106,57
TOTAL MATERIAL:					106,57	
VALOR COM ENCARGOS:					104,43	
VALOR BDI (24.52%):					25,81	
VALOR COM BDI:					130,04	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,36998577	14,52	92,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,36998577	18,07	115,11
TOTAL MAO DE OBRA:					207,60	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	2,93999343	47,03	138,27
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,93999343	65,70	193,16
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,93999343	2,35	6,91
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	2,93999343	48,20	141,71
TOTAL MATERIAL:					480,05	
VALOR COM ENCARGOS:					687,64	

VALOR BDI (24.52%):	168,61
VALOR COM BDI:	856,25

19.2.6. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	0,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	1,62	4,14
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	0,58	1,48
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,55801399	0,09	0,23
					TOTAL GERAL:	5,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,34312650	9,70	3,33
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,02868148	16,40	0,47
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,10780843	6,63	7,35
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,07839758	9,70	10,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00733506	5,26	0,04
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,03530060	8,89	0,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,49329720	0,50	0,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00388959	42,50	0,17
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,03530060	25,23	0,89
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,74501203	3,72	10,21
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00733506	18,00	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,03530060	6,75	0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,02450904	18,14	0,44
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00733506	105,68	0,78
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,03530060	21,03	0,74

TOTAL MATERIAL:	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	42,68
VALOR BDI (24.52%):	10,47
VALOR COM BDI:	53,15

19.2.7. C3089 - GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00754582	22,33	0,17
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00266871	22,33	0,06
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,01171821	16,21	0,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50284751	17,83	8,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50284751	14,52	7,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,40063527	13,21	58,13
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18409317	14,52	17,19
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,03515463	16,21	0,57
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01171821	20,57	0,24
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00754582	16,21	0,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49010479	17,83	8,74
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,21662632	16,21	3,51
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01021453	22,33	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18409317	17,83	21,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,01195257	5,53	0,07
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	17,76139759	5,08	90,23
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00179289	4,43	0,01
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009960	563,26	0,06
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,16016625	21,03	3,37
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,03724796	8,30	0,31
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,24701986	4,00	0,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,29602329	11,50	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,74495928	16,44	12,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,09311991	11,26	1,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,56989385	4,74	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,68813808	0,46	29,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59596742	8,07	4,81

12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00996048	19,95	0,20
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00007244	26583,00	1,93
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,10757316	11,62	1,25
TOTAL MATERIAL:						151,93
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,21206748	1,00	2,21
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,82156447	3,60	2,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60855404	1,00	0,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,98308263	1,00	1,98
TOTAL TRANSPORTE:						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						286,14
VALOR BDI (24,62%):						70,16
VALOR COM BDI						356,30

19.2.8. 09.83.82 (E) - SUPORTE PARA PÁRA-RAIOS (UN)

MAO DE OBRA						
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,81479324	10,87	8,85
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,81479324	15,37	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,38
MATERIAL						
57247	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	SIURB	Un	0,81479324	2,25	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR BDI (24,52%):						6,97
VALOR COM BDI:						35,39

19.2.9. S04340 - CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO (kg)

MATERIAL						
103466	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de Aço Carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	ORSE	kg	0,95948257	12,34	11,84
TOTAL MATERIAL:						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (24,52%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,74

19.2.10. C3333 - SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,83344222	14,52	41,14
TOTAL MAO DE OBRA:						41,14
MATERIAL						
10059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	0,47224037	279,24	131,87
TOTAL MATERIAL:						131,87
VALOR COM ENCARGOS:						173,01
VALOR BDI (24,52%):						42,42
VALOR COM BDI:						215,43

20.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL						
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,14000000	0,58	0,08
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,14000000	0,04	0,01
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,14000000	1,62	0,23
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	0,14000000	0,09	0,01
TOTAL GERAL:						0,33
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14000000	6,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL						
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	SINAPI	UN	0,00193200	8,89	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	SINAPI	PAR	0,00193200	6,75	0,01
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00040600	5,26	0,00
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00040600	105,68	0,04
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	3,45	0,17
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	SINAPI	PAR	0,00193200	25,23	0,05
00012894	CAPA P/ CHUVA	SINAPI	UN	0,00193200	21,03	0,04

00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0.00040600	18,00	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	1,60
					VALOR BDI (24.52%):	0,39
					VALOR COM BDI:	1,99



Erica Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson A. Sousa e Silva
Edson A. Sousa e Silva
 Eng. Civil CREA- DF: 9774/D
 RNP: 070.565.862-7

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROPRÍANCA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FIM DE LARGA GRANDE		D:	10/2019	L.S. HORA:	65,37%
LOCAL:	BARRIO LARGA GRANDE		PORT:	32%	L.S. M3:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMMA (CE)		VERBA:	2015/01	REF:	05/2015
			ORÇ:	2015/02	REF:	04/2015
			SCO:	2015/03	REF:	12/2018
			SENPA:	2015/03 COM DESONERAZÃO	REF:	04/2015
			SINAP:	2015/03 COM DESONERAZÃO	REF:	04/2015
			SIUBO:	2015/03 COM DESONERAZÃO	REF:	03/2015
						COMPOSIÇÕES HORARIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS11		MÊS12		MÊS13		MÊS14		MÊS15		MÊS16		MÊS17		MÊS18		MÊS19		MÊS20		Total parcela			
			N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS	N	RS
1	SUPERESTRUTURA	1,0384	40,00	7.100,28	30,00	5.325,06	30,00	5.325,06																		100,00	17.750,20	
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES), ESQUADRIAS	1,68889	20,00	4.788,28	40,00	9.576,56	40,00	9.576,56	9,572,57																	100,00	23.931,41	
3	SISTEMA DE COBERTURA	15,46941																								100,00	194.528,17	
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	13,8811																								100,00	248.715,80	
5	PINTURA	6,40378																								100,00	223.193,51	
6	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,915445																								100,00	135.214,00	
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,50648																								100,00	62.956,25	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,87088																								100,00	8.143,35	
9	LOUÇAS E METAIS	2,538883																								100,00	9.117,56	
10	COMBUSTÍVEL	0,188374																								100,00	30.081,96	
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,801847																								100,00	40.819,36	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	6,706888																								100,00	3.028,85	
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,026039																								100,00	30.981,32	
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	3,837798																								100,00	107.834,92	
15	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,146702																								100,00	466,92	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,333344																								100,00	61.707,74	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,184223																								100,00	2.390,97	
18	SERVIÇOS FINAIS	0,153282																								100,00	2.416,37	
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,69162	0,71	2.268,01	1,31	4.147,70	2,81	8.887,04	8,85	28.337,54	18,39	58.226,52	14,88	47.113,14	19,85	61.889,32	13,57	42.995,41	10,12	32.042,00	9,71	30.743,66	100,00	316.620,57				
20			0,71	11.491,97	1,30	20.981,73	2,81	45.155,96	8,85	143.897,01	18,39	286.727,05	14,88	238.238,10	19,85	314.269,84	13,57	218.249,42	10,12	162.725,56	9,71	156.178,70	100,00	1.607.895,34				
21			0,71	11.491,97	2,02	32.453,70	4,83	77.609,66	13,78	221.808,97	32,17	517.233,72	47,05	756.471,82	86,59	1.070.741,66	80,17	1.288.991,08	80,29	1.451.716,64	100,00	1.607.895,34	100,00	1.607.895,34				

Erica Vidal Damasceno
MARK SERVIÇOS
 CNPJ: 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saíd
 S.A.C.A. - Diretora

Edson A. Sousa e Silva
 Eng. Civil CREA-DF: 9774/D
 RFP: 074.565.862-7



COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA : 02/06/2019	L.S. Hora: 85,20%																					
	OBRA:	CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROINFÂNCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE LAGOA GRANDE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 0,00%																					
	LOCAL:	BAIRRO LAGOA GRANDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2015/03</td> <td>05/2015</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2015/02</td> <td>04/2015</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2015</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2015/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2015</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2015/03	05/2015	SCO	2015/02	04/2015	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	04/2015	SIURB	2015/01 COM DESONERAÇÃO	01/2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.																						
ORSE	2015/03	05/2015																							
SCO	2015/02	04/2015																							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																							
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	04/2015																							
SIURB	2015/01 COM DESONERAÇÃO	01/2015																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	2,0000
	ISS	3,0000
	CRPB (QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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



Érica Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson A. Sousa e Silva
Edson A. Sousa e Silva
 Eng. Civil CREA-DF: 9774/D
 RNP: 070.565.862-7

ES

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Granja/Ce



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.05.03.01

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CRECHES NOS BAIROS DE SÃO FRANCISCO, LAGOA GRANDE E SÃO RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Lote 02

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROINFÂNCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE SÃO RAIMUNDO	DATA : 02/08/2019	L.S. Hora: 85,20%																		
	LOCAL:	BAIRRO SÃO RAIMUNDO	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 0,00%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2015/03</td> <td>05/2015</td> </tr> <tr> <td>SCD</td> <td>2015/02</td> <td>04/2015</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015/03 COM DESONERACAO</td> <td>04/2015</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2015/01 COM DESONERACAO</td> <td>01/2015</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	DATA	ORSE	2015/03	05/2015	SCD	2015/02	04/2015	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018	SINAPI	2015/03 COM DESONERACAO	04/2015	SIURB	2015/01 COM DESONERACAO
FORTE	VERSÃO	DATA																				
ORSE	2015/03	05/2015																				
SCD	2015/02	04/2015																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018																				
SINAPI	2015/03 COM DESONERACAO	04/2015																				
SIURB	2015/01 COM DESONERACAO	01/2015																				


 FIS. 2003

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						8.465,65
1.1	ELEMENTOS VAZADOS						
1.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	78,28	402,36
1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						8.093,30
1.2.1	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,83	356,31	8.063,30
2	ESQUADRIAS						194.529,17
2.1	PORTAS DE MADEIRA						19.659,60
2.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA- PM1- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	287,14	2.871,40
2.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA-PM2 -TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	695,58	3.477,90
2.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA-PM3-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	291,96	1.167,84
2.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA-PM4- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	291,96	1.751,76
2.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA-PM5- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	291,96	2.910,60
2.1.6	73910/002	PORTA DE MADEIRA-PM6- COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	16,00	413,52	6.616,32
2.1.7	0768	CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,8*0,5X1MM PARA AS PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MEDIO	SEINFRA	M2	11,20	76,32	854,78
2.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						4.762,89
2.2.1	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SINAPI	UN	51,00	93,39	4.752,89
2.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						66.085,13
2.3.1	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA1- 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,31	595,03	1.384,52
2.3.2	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA2- 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,68	593,03	996,29
2.3.3	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA3- 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	593,03	3.985,16
2.3.4	68050	PORTA DE CORRER PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO ESQUADIRAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	113,40	455,82	51.689,99
2.3.5	68050	PORTA DE CORRER PA5 - 240X210, COM VIDRO INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,04	455,82	2.297,33
2.3.6	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA6- 120X185 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,44	593,03	2.633,05
2.3.7	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA7- 160X90X210 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,25	593,03	3.113,41
2.4	PORTAS DE VIDRO - PV						4.409,76
2.4.1	73838/0001-V1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO,PV01 - 1,75X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	1,00	2.301,14	2.301,14
2.4.2	73838/001-V2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO,PV02- 1,10X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	1,00	1.930,57	1.930,57
2.4.3	72120	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO PARA PORTA - PV2,(175X35)	SINAPI	M2	0,61	291,89	178,05
2.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						56.679,25
2.5.1	68052	JANELA DE ALUMINIO - JA-01 (70X125)-GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75	404,80	708,40
2.5.2	68052	JANELA DE ALUMINIO - JA-02 (110X145)-GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60	404,80	647,68
2.5.3	85010	VIDRO FIXO - JA-03, 140X115 - COMPLETA	SINAPI	M2	3,22	319,74	1.029,56
2.5.4	68052	JANELA DE ALUMINIO - JA-04 (140X45)-GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03	404,80	821,74
2.5.5	85010	JANELA DE ALUMINIO - JA-05 (200X105)FIXA-COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	319,74	671,45
2.5.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-06, 210X50 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	433,05	909,41
2.5.7	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-07, 210X75 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,80	433,05	5.543,04
2.5.8	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-08, 210X100 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	6,30	433,05	2.728,22
2.5.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-09, 210X150 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	18,90	433,05	8.184,65

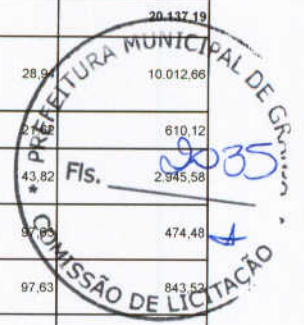


2.5.10	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-10, 140X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	433,05	909,41
2.5.11	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-11, 140X75 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	6,30	433,05	2.728,22
2.5.12	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-12, 420X50 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	8,40	433,05	3.637,62
2.5.13	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-13, 420X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,60	433,05	5.456,43
2.5.14	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-14, 560X100 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	33,60	433,05	14.550,48
2.5.15	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-15, 560X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	16,80	433,05	7.275,24
2.5.16	C3436	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	20,25	17,62	964,31
2.6	VIDROS						11.933,67
2.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	10,70	180,46	1.930,98
2.6.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	11,40	297,89	3.395,95
2.6.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	21,28	310,47	6.608,30
2.7	ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO						30.998,87
2.7.1	C4559	GRADIL PRE-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50X2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5mm DE DIÂMETRO, MALHA 200X50mm, POSTE COM SECÇÃO 60X40mm E ALTURA DE 3,20m CAHPA GALVANIZADA, COM 1,55mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER ELETROSTÁTICA		M2	145,20	180,10	26.150,52
2.7.2	C4556	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,03	439,56	4.848,35
3	SISTEMA DE COBERTURA						248.715,80
3.1	72111	ESTRUTURA METALICA	SINAPI	M2	1.426,85	81,68	116.545,11
3.2	100044	Telha dupla trapezoidal termoacústica em alumínio, esp= 0,6 mm, tipo sanduiche, isolamento espuma rígida poliuret. 30 mm pintada	ORSE	m2	1.373,16	80,58	110.649,23
3.3	75381/001	CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	SINAPI	M2	83,25	34,70	2.888,78
3.4	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	186,15	38,99	7.257,99
3.5	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	258,90	19,84	5.136,58
3.6	71623	PINGADEIRA (HAPIM) EM CONCRETO	SINAPI	M	258,20	24,16	6.236,11
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						135.933,36
4.1	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 30X40CM, INC. REJUNTE - COR BRANCA	SINAPI	M2	629,61	45,81	28.842,43
4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR AZUL	SINAPI	M2	9,21	40,67	374,57
4.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR VERMELHO	SINAPI	M2	7,49	40,67	304,62
4.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR BRANCO	SINAPI	M2	15,17	40,67	616,96
4.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR AMARELO	SINAPI	M2	136,50	40,67	5.561,46
4.6	73886/001	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SINAPI	M	191,30	15,73	3.009,15
4.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	54,53	27.157,58
4.8	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	738,27	94,92	70.076,59
5	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						142.735,81
5.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						122.598,62
5.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	1.159,70	21,62	25.072,71
5.1.2	87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.159,70	17,98	20.851,41
5.1.3	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	386,12	36,18	13.969,82
5.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	30,03	712,31
5.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	226,97	23,41	5.313,37
5.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	355,53	41,63	14.800,71
5.1.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	394,33	65,98	26.017,88
5.1.8	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (ALERTA) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	167,11	4.662,37
5.1.9	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (DIRECIONAL) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68	167,11	3.790,95
5.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm / E=2CM	SEINFRA	M	90,00	80,11	7.209,90
5.1.11	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 30cm / E=2CM	SEINFRA	M	1,77	111,91	198,08



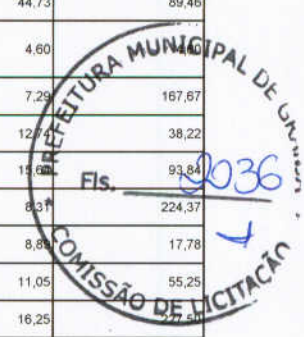
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					20.137,19	
5.2.1	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	345,98	28,94	10.012,66	
5.2.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	28,22	21,62	610,12	
5.2.3	73764/004	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	SINAPI	M2	67,22	43,82	2.945,58	
5.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (ALERTA), ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,86	97,63	474,48	
5.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (DIRECIONAL), ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	97,63	843,52	
5.2.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	23,10	31,31	723,26	
5.2.7	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA E=10CM	SINAPI	M3	7,60	68,11	597,64	
5.2.8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	368,56	10,88	4.009,93	
6		PINTURA					62.956,25	
6.1		PINTURAS GERAIS					60.000,02	
6.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	2.028,45	12,70	25.761,32	
6.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUASDEMAOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.715,32	8,47	22.998,76	
6.1.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS AF 06/2014	SINAPI	M2	498,03	7,45	3.710,32	
6.1.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	107,10	16,06	1.720,03	
6.1.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM RODAMEIO DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,13	16,14	308,76	
6.1.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	172,17	31,95	5.500,83	
6.2		CAIXA D'ÁGUA 30.000L					2.956,23	
6.2.1	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	39,72	25,20	1.000,94	
6.2.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	2,86	7,18	20,53	
6.2.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	39,72	31,95	1.269,05	
6.2.4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	39,72	16,76	665,71	
7		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					25.164,10	
7.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					18.155,64	
7.1.1	106140S	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1,1/2" (40 mm)	ORSE	un	26,00	1,87	48,62	
7.1.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	SINAPI	UN	45,00	5,00	225,00	
7.1.3	89711	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	SINAPI	M	26,00	10,25	266,50	
7.1.4	S01572	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO	ORSE	un	26,00	11,62	302,12	
7.1.5	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	15,00	2,29	34,35	
7.1.6	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2,45	2,45	
7.1.7	72796	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	272,99	1.091,96	
7.1.8	72795	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	195,13	780,52	
7.1.9	72789	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	12,50	12,50	
7.1.10	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	4,00	28,65	114,60	
7.1.11	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	3,00	2,18	6,54	
7.1.12	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	77,00	2,18	167,86	
7.1.13	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	2,00	3,05	6,10	
7.1.14	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	36,00	6,34	228,24	
7.1.15	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	16,00	12,38	198,08	
7.1.16	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	4,00	20,30	81,20	
7.1.17	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	4,00	28,65	114,60	



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

7.1.18	S01078	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	ORSE	un	2,00	44,73	89,46
7.1.19	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	4,60	4,60
7.1.20	S01075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	ORSE	un	23,00	7,29	167,67
7.1.21	S01076	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	ORSE	un	3,00	12,71	38,22
7.1.22	S01077	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm	ORSE	un	6,00	15,68	93,84
7.1.23	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	27,00	8,31	224,37
7.1.24	S01084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	ORSE	un	2,00	8,85	17,78
7.1.25	S01085	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	ORSE	un	5,00	11,05	55,25
7.1.26	S01089	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	ORSE	un	14,00	16,25	227,50
7.1.27	S01090	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	ORSE	un	4,00	19,66	78,64
7.1.28	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	6,00	2,66	15,96
7.1.29	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	4,24	8,48
7.1.30	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	7,31	14,62
7.1.31	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	36,77	73,54
7.1.32	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	41,74	83,48
7.1.33	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	20,75	145,25
7.1.34	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	3,00	3,76	11,28
7.1.35	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	149,00	4,42	658,58
7.1.36	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	2,00	5,87	11,74
7.1.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	6,37	121,03
7.1.38	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	17,40	191,40
7.1.39	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	53,71	107,42
7.1.40	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	10,00	53,71	537,10
7.1.41	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	5,36	10,72
7.1.42	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 110 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	35,28	70,56
7.1.43	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	32,00	6,17	197,44
7.1.44	89443	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	6,38	6,38
7.1.45	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	13,00	10,61	137,93
7.1.46	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	11,00	27,22	299,42
7.1.47	89566	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	24,24	72,72
7.1.48	89566	TE, PVC, 90G SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 85 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	24,24	193,92
7.1.49	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	6,74	13,48
7.1.50	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	29,00	10,70	310,30
7.1.51	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	32,92	362,12
7.1.52	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	32,92	164,60
7.1.53	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	61,59	307,95
7.1.54	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	61,59	123,18
7.1.55	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	6,00	7,27	43,62



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

7.1.56	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	81,00	7,27	588,57
7.1.57	89980	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00		53,90
7.1.58	00007137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	22,00		98,12
7.1.59	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00		36,30
7.1.60	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" -LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00		8,74
7.1.61	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	4,02	20,10
7.1.62	72826	TUBO ALETADO 1/2"	SIURB	M	2,00	16,34	32,68
7.1.63	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	10,51	10,51
7.1.64	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	36,78	9,63	354,19
7.1.65	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	263,75	2,96	780,70
7.1.66	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	12,82	6,01	77,05
7.1.67	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	111,79	10,94	1.222,98
7.1.68	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	43,04	16,42	706,72
7.1.69	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	49,85	22,91	1.142,06
7.1.70	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	SINAPI	M	94,84	28,73	2.724,75
7.1.71	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 110 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	SINAPI	M	46,40	28,56	1.325,18
7.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						7.008,46
7.2.1	73870/004	REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	82,97	82,97
7.2.2	74174/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	113,71	113,71
7.2.3	S03206	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	ORSE	un	1,00	11,66	11,66
7.2.4	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	99,73	797,84
7.2.5	74180/001	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	191,73	383,46
7.2.6	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	330,67	661,34
7.2.7	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	551,71	1.103,42
7.2.8	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	77,13	77,13
7.2.9	74174/001	REGISTRO GAVETA 1,1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	113,71	568,55
7.2.10	74175/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	31,00	77,13	2.391,03
7.2.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	54,49	817,35
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						13.844,91
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						8.126,35
8.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	237,27	15,51	3.680,06
8.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	107,14	29,10	3.117,77
8.1.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OUVENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	52,00	15,95	829,40
8.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	11,46	297,96
8.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,79	47,16
8.1.6	89693	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	38,50	154,00
8.2	ACESSÓRIOS						5.718,56
8.2.1	S04283	Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	24,00	26,49	635,76
8.2.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	254,14	5.082,80
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						33.660,57
9.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	36,91	701,29



Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.

0.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	38,54	38,54
9.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	30,00	6,36	190,08
9.4	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	39,00		127,53
9.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	220,20	28,56	6.288,91
9.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	146,53	10,25	1.501,93
9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	SINAPI	M	92,82		1.404,37
9.8	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	166,99	19,18	
9.9	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	37,40	29,10	1.088,34
9.10	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	95,68	67,76
9.11	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	17,00	254,14	4.320,38
9.12	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	51,26	51,26
9.13	74198/002-SU	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 3,0M A ALTURA 3,0M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 3,10M E ESPESSURA 10CM		UN	1,00	1.729,09	1.729,09
9.14	74197/001-FO	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 2,70X2,95X2,90M, 22.300 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM		UN	1,00	3.375,90	3.375,90
9.15	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC LONGA 50-40MM	SINAPI	UN	38,00	4,60	174,80
9.16	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	97,00	5,25	509,25
9.17	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	15,00	10,65	159,75
9.18	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	24,00	28,49	683,76
9.19	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	11,46	80,22
9.20	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	9,31	83,79
9.21	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	5,55	127,85
9.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	50,00	4,13	206,50
9.23	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	11,79	306,54
9.24	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	13,21	449,14
9.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	5,18	124,32
9.26	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	3,97	75,43
9.27	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	65,00	11,15	724,75
9.28	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	25,00	31,99	799,75
9.29	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	37,89	75,78
9.30	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	35,24	669,56
9.31	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	5,00	25,60	128,00
9.32	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	23,49	46,98
9.33	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,55	45,30
9.34	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,85	24,25



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

9.35	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	9,20	9,20
9.36	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	SINAPI	UN	19,00	9,20	174,80
9.37	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	31,00	30,16	944,50
9.38	89704	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	69,77	139,54
9.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	9,80	171,54
9.40	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	22,93	91,72
9.41	74198/002-FIL	FILTRO ANAERÓBICO - 2,70X3,20X2,80		UN	1,00	1.972,32	1.972,32
10	LOUÇAS E METAIS						
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	897,66	1.795,32
10.2	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	171,16	684,64
10.3	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	320,68	6.413,60
10.4	40729	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	211,74	5.505,24
10.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	541,53	1.083,06
10.6	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	4,00	18,57	74,28
10.7	S03709	Papeleira em aço inox	ORSE	un	26,00	114,96	2.988,96
10.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,18	244,72
10.9	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	4,00	222,18	888,72
10.10	86904	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENAMZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	72,52	435,12
10.11	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	22,00	84,93	1.868,46
10.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	196,30	588,90
10.13	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	196,30	2.944,50
10.14	76461	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML)	SIURB	Un	26,00	14,28	371,28
10.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	39,31	864,82
10.16	S09704	Barra de apoio em aço inox para lavatório	ORSE	un	8,00	324,72	2.597,76
10.17	S07374	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto	ORSE	un	4,00	318,63	1.274,52
10.18	S09704	Barra de apoio em aço inox para lavatório	ORSE	un	1,00	324,72	324,72
10.19	COMP114	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140CM(LAVATÓRIO),INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA		UND	1,00	391,74	391,74
10.20	74072/003	BARRA METALICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	SINAPI	M	20,60	59,16	1.218,70
10.21	CBANH-PVC	BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC		UND	4,00	126,42	505,68
10.22	109009	Torneira elétrica versátil	ORSE	un	2,00	142,52	285,04
10.23	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	143,25	573,00
10.24	73663	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO	SINAPI	UN	15,00	80,94	1.214,10
10.25	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	76,81	1.152,15
10.26	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	11,00	56,44	620,84
10.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	32,00	38,38	1.228,16
10.28	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	48,14	722,10
10.29	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	279,89	1.959,23
11	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						
11.1	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	332,14	471,64
11.2	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	0,16	404,48	64,72
11.3	73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	43,00	15,34	659,82
11.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	42,00	13,28	557,76
11.5	S04014	FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M	ORSE	Un	3,00	5,88	17,64
11.6	73870/002	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	48,26	193,04



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

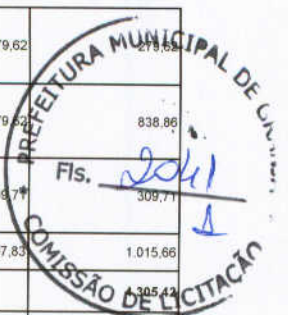
11.7	72481	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	28,12	84,36
11.8	72680	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	9,55	57,30
11.9	72676	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	8,03	32,12
11.10	S10313	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	ORSE	un	4,00	9,33	37,36
11.11	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,02	23,02
11.12	00000770	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"	SINAPI	UN	1,00	2,27	2,27
11.13	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	SEINFRA	UN	2,00	11,52	23,04
11.14	S01380	Luva de redução de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4" x 15mm (1/2"))	ORSE	un	2,00	15,36	30,36
11.15	S00894	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2"	ORSE	un	2,00	6,09	12,18
11.16	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	127,04	127,04
11.17	85120	MANOMETRO NPT DE 1/4" O A 300PSI	SINAPI	UN	1,00	55,96	55,96
11.18	15060	MANGUEIRA FLEXÍVEL	SIURB	M	2,00	2,76	5,52
11.19	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	2,00	266,49	512,98
11.20	CP-PLACA-PF	PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR ,C/ VINIL APLICADO 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	20,46	20,46
11.21	CP-PLACA-PI	PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PERIGO INFLAMÁVEL,C/ VINIL APLICADOEM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	20,46	20,46
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						30.651,42
12.1	72553	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	7,00	131,65	921,55
12.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	448,27	448,27
12.3	72302	COTOVELO 45G GALVANIZADO 2.1/2"	SINAPI	UN	2,00	70,10	140,20
12.4	72302	COTOVELO 90G GALVANIZADO 2.1/2"	SINAPI	UN	7,00	70,10	490,70
12.5	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,25	99,35	124,19
12.6	72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	38,28	382,80
12.7	72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	83,44	333,76
12.8	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	65,27	99,35	6.484,57
12.9	S01521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	ORSE	un	3,00	112,83	338,49
12.10	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	344,10	1.032,30
12.11	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ. ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	12,60	37,80
12.12	00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM. PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	47,86	143,58
12.13	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2". REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SINAPI	UN	6,00	470,40	2.822,40
12.14	72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	38,28	114,84
12.15	S01517	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incêndio)	ORSE	un	3,00	96,06	288,18
12.16	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	187,52	562,56
12.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	51,65	154,95
12.18	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	240,15	1.200,75
12.19	73795/013	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	189,47	378,94
12.20	S09378	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"	ORSE	un	4,00	101,31	405,24
12.21	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	263,05	10.522,00
12.22	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA EXTINTOR		M2	8,00	14,57	116,56
12.23	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA HIDRANTE		M2	3,00	14,57	43,71
12.24	C0446	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO 3CV	SEINFRA	UN	2,00	1.365,92	2.731,84
12.25	CP-PLACA-HI	PLACA EM ALUMINIO 300X300MM-HIDRANTE DE INCENDIO, C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	17,69	35,38
12.26	CP-PLACA-SE	PLACA DE ALUMINIO 316X158MM-SAIDA DE EMERGENCIA,C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	15,00	14,13	211,95
12.27	CP-PLACA-S	PLACA EM ALUMINIO 316X158MM - SAIDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	3,00	14,13	42,39
12.28	CP-PLACA-EI	PLACA EM ALUMINIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO,C/VINIL APLICADO EM 1 FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	8,00	17,69	141,52
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						107.834,71
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.443,85



[Handwritten signature]

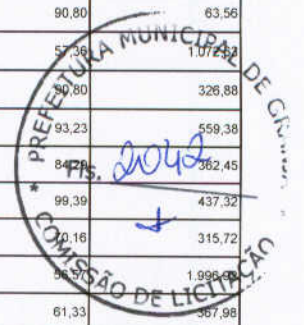
[Handwritten signature]

13.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	279,62	279,62
13.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	279,62	838,86
13.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	308,71	308,71
13.1.4	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	507,83	1.015,66
13.2	DISJUNTORES						
13.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	27,00	7,97	215,19
13.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	7,97	143,46
13.2.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	7,97	111,58
13.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	7,97	159,40
13.2.5	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	12,25	36,75
13.2.6	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	70,06	140,12
13.2.7	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	197,43	394,86
13.2.8	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	36,04	36,04
13.2.9	09.04.77 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	SIURB	UN	2,00	326,89	653,78
13.2.10	09.04.68 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	SIURB	UN	2,00	164,64	329,28
13.2.11	09.04.70 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	SIURB	UN	1,00	216,72	216,72
13.2.12	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	12,00	86,30	1.035,80
13.2.13	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	4,00	208,16	832,64
13.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	572,20	4,41	2.523,40
13.3.2	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	368,20	5,61	2.065,60
13.3.3	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	463,40	7,75	3.591,35
13.3.4	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	12,80	20,36	260,61
13.3.5	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	21,60	37,80	816,48
13.3.6	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	18,80	49,59	932,29
13.3.7	MAT052050	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 126MM (5") INCLUSIVE CONEXÕES	SCO	m	5,50	8,93	49,12
13.3.8	106529	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES	ORSE	m	27,20	14,64	398,21
13.3.9	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	45,70	19,34	883,84
13.3.10	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	29,50	32,69	964,36
13.3.11	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	80,60	18,35	1.479,01
13.3.12	IT 25.14.0077 (A)	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SCO	m	14,70	50,80	746,76
13.3.13	MAT027670	CANALETA PVC LISA 50x80MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SCO	un	2,00	43,56	87,12
13.3.14	S00769	CANALETA PVC LISA 80x80MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ORSE	un	3,00	30,78	92,34
13.3.15	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	3,00	105,89	317,67
13.3.16	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	3,00	115,35	346,05
13.3.17	S04429	CAIXA INSPECÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM	ORSE	un	2,00	79,93	159,86
13.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
13.4.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5.130,50	2,29	11.748,85
13.4.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	506,60	3,34	1.692,04
13.4.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4.039,60	4,50	18.178,20
13.4.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2.530,50	6,89	17.435,15
13.4.5	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	186,90	7,91	1.478,38
13.4.6	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	52,10	11,44	597,22
13.4.7	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	51,30	20,98	1.076,27
13.5	ELETROCALHAS						
							6.137,15



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

13.5.1	C1155	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,70	90,80	63,56	
13.5.2	09.13.21 (E)	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	18,70	57,36	107,52	
13.5.3	C1155	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,60	80,80	326,88	
13.5.4	09.13.31 (E)	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	6,00	93,23	559,38	
13.5.5	09.13.25 (E)	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	4,30	84,75	362,45	
13.5.6	09.13.27 (E)	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	4,40	99,39	437,32	
13.5.7	IT 25.18.0100 (A)	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 500X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SCO	m	4,50	90,16	315,72	
13.5.8	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	35,30	96,57	1.996,00	
13.5.9	C1159	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	6,00	61,33	367,96	
13.5.10	C1159	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1,30	61,33	79,73	
13.5.11	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X146MM	ORSE	un	2,00	7,67	15,34	
13.5.12	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X160MM	ORSE	un	3,00	7,67	23,01	
13.5.13	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X204MM	ORSE	un	3,00	7,67	23,01	
13.5.14	S08685	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM	ORSE	un	3,00	6,36	19,08	
13.5.15	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X154MM	ORSE	un	4,00	7,67	30,68	
13.5.16	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X183	ORSE	un	3,00	7,67	23,01	
13.5.17	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81MM	ORSE	un	20,00	7,67	153,40	
13.5.18	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM	ORSE	un	11,00	7,67	84,37	
13.5.19	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	ORSE	un	4,00	7,67	30,68	
13.5.20	S09524	TALA PLANA PERFURADA 50MM	ORSE	un	28,00	4,75	133,00	
13.5.21	S09524	TALA PLANA PERFURADA 75MM	ORSE	un	4,00	4,75	19,00	
13.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							27.029,31
13.6.1	83540	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	178,00	10,05	1.788,90	
13.6.2	83566	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	18,00	16,70	300,60	
13.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A COMPLETA	SEINFRA	UN	56,00	14,15	792,40	
13.6.4	73953/006	LUMINÁRIAS 2X36W COMPLETA	SINAPI	UN	111,00	104,69	11.620,59	
13.6.5	73953/002	LUMINÁRIAS 2X14W COMPLETA	SINAPI	UN	17,00	97,16	1.651,72	
13.6.6	S10005	LUMINÁRIAS 2X36W COM ALETAS COMPLETA	ORSE	un	40,00	132,52	5.300,80	
13.6.7	C4102	LUMINÁRIA DE PISO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	15,00	113,76	1.706,40	
13.6.8	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	334,22	1.336,88	
13.6.9	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	SEINFRA	UN	1,00	334,22	334,22	
13.6.10	C4107	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	16,00	125,51	2.008,16	
13.6.11	83470	LAMPADA INCANDESCENTE 60W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	11,79	188,64	
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							466,92
14.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	120,00	2,96	355,20	
14.2	89485	JOELHO 45° - 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	42,00	2,66	111,72	
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							61.978,94
15.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							5.576,50
15.1.1	09.90.15 (E)	PATCH PAINEL 19" - 24 PORTAS - CATEGORIA 6	SIURB	UN	2,00	177,67	355,34	
15.1.2	S00521	PATCH PAINEL 19" - 48 PORTAS - CATEGORIA 6	ORSE	un	2,00	862,40	1.724,80	
15.1.3	09.90.17 (E)	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	SIURB	UN	1,00	230,99	230,99	
15.1.4	S04291	Switch 48 portas (fornecimento)	ORSE	un	2,00	925,16	1.850,32	
15.1.5	I11127	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	ORSE	un	18,00	51,55	927,90	
15.1.6	09.90.21 (E)	GUIA DE CABO SIMPLES	SIURB	UN	2,00	14,34	28,68	
15.1.7	COMP173	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO		UN	1,00	21,37	21,37	
15.1.8	COMP173	GUIA DE CABOS VERTICAL		UN	2,00	21,37	42,74	
15.1.9	COMP174	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO		UN	1,00	21,37	21,37	
15.1.10	C0938	PERFIL DE MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	28,57	28,57	
15.1.11	C4568	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	SEINFRA	UN	2,00	42,35	84,70	
15.1.12	I11098	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	ORSE	un	2,00	117,11	234,22	
15.1.13	ST 60.40.0150 (f)	KIT PÉS NIVELADORES	SCO	un	2,00	12,75	25,50	
15.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							38.475,00
15.2.1	C0543	CABO UTP CATEGORIA 5E	SEINFRA	M	144,00	9,83	1.415,52	
15.2.2	C4533	CABO UTP-6 (24AWG)	SEINFRA	M	3.191,30	10,29	32.836,48	
15.2.3	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	450,00	9,38	4.221,00	
15.3	CABOS DE CONEXÃO							894,36



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

15.3.1	09.90.31 (E)	CABO DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	SIURB	UN	100,00	7,35	735,00
15.3.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P 10A	ORSE	un	96,00	1,68	159,36
15.4	TOMADAS						8.599,70
15.4.1	C4174	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	SEINFRA	UN	72,00	45,00	3.240,00
15.4.2	I03878	PLACA 2X4" 1 MODULO RJ-45	ORSE	un	24,00	6,77	162,48
15.4.3	I03878	PLACA 2X4" 2 MODULO RJ-45	ORSE	un	24,00	6,75	162,48
15.4.4	S10725	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	ORSE	un	16,00	12,45	199,20
15.4.5	S07841	CENTRAL PABX 50/300	ORSE	un	1,00	4.869,14	4.869,14
15.4.6	C1928	PLACA 2X4" PARA TV/SAT	SEINFRA	UN	16,00	1,18	66,40
15.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						7.124,24
15.5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	4,00	105,89	423,56
15.5.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	48,00	5,16	247,68
15.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						7.662,14
15.6.1	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	14,70	5,61	82,47
15.6.2	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	154,70	4,41	682,23
15.6.3	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	5,30	7,75	41,08
15.6.4	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	5,80	19,34	112,17
15.6.5	72312	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	22,00	50,78	1.117,16
15.6.6	72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,22	13,22
15.6.7	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	45,20	271,20
15.6.8	C1155	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,40	90,80	490,32
15.6.9	C1155	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,20	90,80	926,16
15.6.10	C1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	65,50	56,57	3.705,34
15.6.11	C1159	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 75X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,60	61,33	220,79
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						2.390,97
16.1	S08445	COIFA EM AÇO INOX - 1200X900X600MM	ORSE	un	1,00	1.766,59	1.766,59
16.2	C1152	DUTO DE LIGAÇÃO 100X0,80MM	SEINFRA	M	5,00	108,64	543,20
16.3	17.10.17 (E)	CHAPÉU CHINÊS ALUMINIO	SIURB	UN	1,00	81,18	81,18
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						21.438,77
17.1	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PORTAS EM HASTE DE 3M X 1 1/2" TIPO SIMPLES	SINAPI	M	3,00	35,92	107,76
17.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 10MM2	SEINFRA	M	42,00	8,24	346,08
17.3	C0860	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTRANHADO TEL-583	SEINFRA	UN	12,00	8,02	96,24
17.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	24,00	8,07	193,68
17.5	S10090	PRESILHA EM LATÃO	ORSE	un	24,00	0,80	19,20
17.6	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6MM	ORSE	un	1,00	182,59	182,59
17.7	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	39,00	3,44	134,16
17.8	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M	SINAPI	UN	12,00	39,34	472,08
17.9	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5,00	22,82	114,10
17.10	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	330,00	29,14	9.616,20
17.11	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	260,00	35,41	9.206,60
17.12	S04718	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC 12" COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	ORSE	un	4,00	192,34	769,36
17.13	72263	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM2	SINAPI	UN	12,00	14,64	175,68
17.14	00004379	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2X32MM	SINAPI	UN	24,00	0,02	0,48
17.15	00004376	BUCHA NYLON S-6 4,2X32MM	SINAPI	UN	24,00	0,19	4,56
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						67.120,86
18.1	SERVIÇOS						49.216,24
18.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT=7M 3M X 2 + 4M X 1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2.199,01	2.199,01
18.1.2	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	48,53	307,85	14.939,96
18.1.3	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	56,26	307,85	17.319,64
18.1.4	C2910	PRATELEIRA E ESCANINHOS EM MDF	SEINFRA	M2	48,02	127,15	6.105,74
18.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,02	139,90	1.261,90
18.1.6	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	SEINFRA	M2	3,62	307,85	1.114,42
18.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 17 cm, ESP. VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	106,80	58,76	6.275,57



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

18.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000 L						17.904,62
18.2.1	S02838	ALÇA DE IÇAMENTO	ORSE	un	2,00	7,74	15,48
18.2.2	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M	8,40	42,68	358,51
18.2.3	73737/002	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	SINAPI	M	6,97	336,33	2.344,22
18.2.4	I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	SEINFRA	UN	1,00	104,43	104,43
18.2.5	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	687,64	687,64
18.2.6	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	8,40	42,68	358,51
18.2.7	C3089	GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA	SEINFRA	M	6,97	286,14	1.994,40
18.2.8	09.83.82 (E)	SUPORTE PARA PÁRA-RAIOS	SIURB	UN	1,00	28,42	28,42
18.2.9	S04340	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	ORSE	kg	1.000,00	11,84	11.840,00
18.2.10	C3333	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	173,01	173,01
19	SEVIÇOS FINAIS						2.416,37
19.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23	1,60	2.416,37

VALOR SEM ENCARGOS:	1.098.282,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.204.172,80
VALOR BDI TOTAL:	295.263,17
VALOR TOTAL:	1.499.435,97

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Sete centavos



Erica Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
 CNPJ: 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson A. Sousa e Silva
Edson A. Sousa e Silva
 Eng. Civil CREA-DF: 9774/D
 RNP: 070.565.862-7

100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO I



OBRA: CONSTRUÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROINFANCIA PROJETO 1
CONVENCIONAL - FNDE SÃO RAIMUNDO
BAIRRO SÃO RAIMUNDO

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)

CLIENTE:

DATA: 02/06/2019
BDI: 24,52%
L.S. Hora: 55,20%
L.S. Mês: 0,00%

FONTE: ORSE
SCO
SEINFRA
SINAPI
SIURB

VERSÃO: 2015/03
2015/02
026.1 COM DESONERAÇÃO
2015/03 COM DESONERAÇÃO
2015/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 05/2015
04/2015
12/2018
04/2015
01/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
1.1		ELEMENTOS VAZADOS									
1.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	16,64	56,54	0,00	5,10	79,28	402,36
1.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
1.2.1	79627	DIVISORIA EM GRAMITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,63	58,44	280,54	0,00	17,33	358,31	8.063,30
2		ESQUADRIAS									
2.1		PORTAS DE MADEIRA									
2.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA-PM1- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	55,31	215,12	0,00	16,71	287,14	2.871,40
2.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA-PM2- TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	56,34	622,21	0,00	17,03	695,58	3.477,90
2.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA-PM3-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	56,35	218,57	0,00	17,04	291,96	1.167,84
2.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA-PM4- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	56,35	218,57	0,00	17,04	291,96	1.751,76
2.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA-PM5- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	56,35	218,57	0,00	17,04	291,96	2.919,60
2.1.6	73910/002	PORTA DE MADEIRA-PM6- COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	16,00	54,28	342,84	0,00	16,40	413,52	6.616,32
2.1.7	C0768	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8*0,5X1MM PARA AS PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SEINFRA	M2	11,20	9,12	87,19	0,00	0,01	76,32	854,78
2.2		FERRAGENS E ACESSORIOS									
2.2.1	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SINAPI	UN	51,00	21,46	65,57	0,00	8,36	93,39	4.762,89
2.3		PORTAS EM ALUMINIO									
2.3.1	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA1- 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,31	31,58	551,80	0,00	9,85	583,03	1.369,90
2.3.2	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA2- 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,68	31,58	551,80	0,00	9,85	503,03	996,29
2.3.3	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA3- 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	31,58	551,80	0,00	9,85	593,03	3.985,16
2.3.4	68050	PORTA DE CORRER PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	113,40	21,01	428,87	0,00	6,14	455,82	51.686,99
2.3.5	68050	PORTA DE CORRER PA5 - 240X210, COM VIDRO INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,04	21,01	428,87	0,00	6,14	455,82	2.207,33
2.3.6	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA6- 120X185 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,44	31,58	551,80	0,00	9,85	583,03	2.633,05
2.3.7	74071/002	PORTA DE ABRIR-PA7- 160X90X210 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,25	31,58	551,80	0,00	9,85	593,03	3.113,41
2.4		PORTAS DE VIDRO - PV									
2.4.1	73838/0001-V1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV01 - 1,75X2,30M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.301,14	2.301,14
2.4.2	73838/001-V2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV02- 1,10X2,30M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.930,57	1.930,57
2.4.3	72120	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO PARA PORTA - PV2,(175X35)	SINAPI	M2	0,61	7,35	282,11	0,00	2,43	299,46	182,05
2.5		JANELAS DE ALUMINIO - JA									
2.5.1	68052	JANELA DE ALUMINIO - JA-01 (70X125)-GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75	18,68	380,38	0,00	6,74	404,80	708,44
2.5.2	68052	JANELA DE ALUMINIO - JA-02 (110X145)-GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60	18,68	380,38	0,00	5,77	404,80	647,68
2.5.3	85010	VIDRO FIXO - JA-03, 140X115 - COMPLETA	SINAPI	M2	3,22	16,62	297,75	0,00	5,17	319,74	1.028,96
2.5.4	68052	JANELA DE ALUMINIO - JA-04 (140X45)-GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03	18,68	380,38	0,00	5,74	404,80	821,74
2.5.5	85010	JANELA DE ALUMINIO - JA-05 (200 -)5)FIXA-COMPLETA	SINAPI	M2	3,17	16,62	297,75	0,00	5,17	319,74	671,43
2.5.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-06, 210X115 - MAXIM-AR INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP 6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	16,65	411,28	0,00	5,12	433,05	895,37
2.5.7	73809/001	JANELA DE ALUMINIO JA-07, 210X75 MAXIM-AR INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP 6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,80	16,65	411,28	0,00	5,12	433,05	5.458,43



[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]