



13.1		TRIBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC						2.077,84
13.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,90	5,63	219,01	
13.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,76	19,62	701,61	
13.1.3	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	22,71	90,84	
13.1.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	7,51	165,22	
13.1.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	26,22	209,76	
13.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	13,61	244,98	
13.1.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	6,57	65,70	
13.1.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	22,73	181,64	
13.1.9	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	18,76	112,56	
13.1.10	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	6,54	52,32	
13.1.11	103983	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,50	34,00	
13.2	REGISTRO E OUTROS						4.542,14	
13.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	50,96	305,76	
13.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	121,45	485,80	
13.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	74,37	594,96	
13.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	5,60	44,80	

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILACQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4555

13.2.5	88553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	5,36	64,32
13.2.6	88610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	21,28	170,24
13.2.7	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	90,11	360,44
13.2.8	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	8,05	80,50
13.2.9	1003803	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACCUALIMP	SBC	UN	1,00	2.435,32	2.435,32
14		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>5.662,33</b>
14.1	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	SINAPI	M	24,58	17,85	438,75
14.2	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	SINAPI	M	9,50	26,74	254,03
14.3	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	SINAPI	M	28,58	51,47	1.471,01
14.4	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	SINAPI	UN	6,00	9,96	58,76
14.5	89811	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	33,02	594,36
14.6	89726	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	5,00	6,52	32,60
14.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,28	92,80
14.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	6,00	11,19	67,14
14.9	89706	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,42	123,36

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 08.671.297/0001-29

THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA

CPF: 050.544.013-00

REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**

ENGENHEIRO CIVIL

CREA N°56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGOLA-CE

EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com

Cellular/Zap: (88) 99211-4553



14.10	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	SINAPI	UN	6,00	89,37	536,22
14.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	398,46	1.992,30
15		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>5.236,62</b>
15.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>					<b>3.516,46</b>
15.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	104,40	29,15	3.043,26
15.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	23,66	473,20
15.2		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>1.719,16</b>
15.2.1	053085	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	75,99	911,88
15.2.2	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	8,00	100,91	807,28
16		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>15.862,05</b>
16.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	467,48	2.804,88
16.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	360,83	2.164,98
16.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	139,15	834,90
16.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	144,56	289,12
16.5	1028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	SBC	UN	2,00	590,63	1.181,26
16.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	118,09	118,09
16.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	61,70	493,60
16.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	81,47	651,76

**ARANDELA-EMPREENDEIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.397/0001-29  
 THALLYS ANTÔNIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDEIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.397/0001-29  
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANQUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



16.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,21	199,26
16.10	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	49,22	196,88
16.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	49,22	98,44
16.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	55,81	334,86
16.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.282,73	2.565,46
16.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	399,08	2.394,48
16.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	383,52	1.534,08
17		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>804,50</b>
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	280,83	561,66
17.2	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	28,94	57,88
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	90,12
17.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	23,71	94,84
18		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					<b>21.969,06</b>
18.1		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>2.959,86</b>
18.1.1	101863	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	639,80	639,80
18.1.2	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	264,04	264,04
18.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	12,14	84,98
18.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,66	109,44
18.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	84,57	169,14
18.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	135,86	1.222,74

*[Handwritten signature]*

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP. 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
E-MAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553





18.1.7	C-4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	117,43	489,72
<b>18.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.898,83</b>
18.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,80	8,56	169,49
18.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,89	11,27	244,45
18.2.3	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	7,58	37,90
18.2.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	113,35	9,27	1.050,75
18.2.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,54	13,12	230,12
18.2.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,02	17,15	120,39
18.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	23,10	25,81	596,21
18.2.8	95811	CONDULLETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	13,64	68,20
18.2.9	95814	CONDULLETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	10,00	16,57	165,70
18.2.10	95817	CONDULLETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	30,25	151,25
18.2.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	75,00	6,10	457,50
18.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	18,00	6,10	97,60
18.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	18,83	37,66

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4555

18.2.14	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,52	7,52
18.2.15	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,52	7,52
18.2.16	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	18,83	37,66
18.2.17	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	4,09	8,18
18.2.18	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	5,42	97,56
18.2.19	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,15	28,60
18.2.20	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	5,00	12,32	61,60
18.2.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	8,53	136,48
18.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	9,61	86,49
18.3		<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>3.858,42</b>
18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	519,26	3,72	1.931,65
18.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	179,61	6,10	1.095,62
18.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	99,42	8,36	831,15
18.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>11.251,96</b>
18.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	27,80	55,60
18.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,02	30,02

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANGIÁ-CE  
 EMAIL: gfrmpreendimentosfda@gmail.com  
 Celular/Zip: (88) 99211-4555

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL



18.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,44	23,44
18.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	41,48	82,96
18.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	11,55	92,40
18.4.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	199,17	1.792,53
18.4.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	458,75	9.175,00
19		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>13.121,44</b>
19.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	87,70	526,20
19.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	206,17	206,17
19.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	21,00	56,28	1.181,86
19.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	120,00	72,93	8.751,60
19.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,40	17,15	195,51
19.6	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,00	66,57	1.198,26
19.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	18,00	26,69	480,42
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	51,39	308,34
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	11,74	140,88
19.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	22,03	132,18
20		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>57.630,80</b>
20.1		<b>GERAL</b>					<b>21.187,64</b>

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050/544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL



20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	323,14	678,59
20.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,35	323,14	1.405,66
20.1.3	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	8.606,17	8.606,17
20.1.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.457,37	3.457,37
20.1.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.086,93	2.086,93
20.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	407,65	3.913,44
20.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	84,22	1.027,48
20.2		<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					<b>36.443,16</b>
20.2.1	102364	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	149,52	221,25	33.081,30
20.2.2	1071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	7,56	444,69	3.361,86
21		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.598,66</b>
21.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	810,03	1,63	1.320,35
21.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	SINAPI	UN	1,00	1.278,31	1.278,31
VALOR BDI TOTAL:							300.612,90
VALOR ORÇAMENTO:							961.961,29
VALOR TOTAL:							1.262.574,19

*[Handwritten signature]*

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.674.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILACUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.674.297/0001-29  
RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-160, TIANGUA-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4555





**ARANDELA EMPREENDIMENTOS**  
**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	133,2700	4,6845
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,8300	1,4641
TOTAL Equipamento:					6,1286
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0277	66,0305
TOTAL Material:					66,0305
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
				<b>VALOR:</b>	<b>88,49</b>

**1.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6739	0,5305
10208	SEINFRA	M	2,50000000	19,4538	48,6345
10441	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0846	0,5315
10805	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5522	1,1210
11031	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3246	43,2978
11154	SEINFRA	UN	0,59000000	51,7650	30,5414
11704	SEINFRA	M2	1,00000000	125,4586	125,4586

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 52.524-180, TIANGUA-CR  
EMAIL: gtmempreendimentosltda@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4555



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				70,0300
VALOR:				320,15

TOTAL Material: 250,1193

**1.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	H	0,03000000	22,2600	0,6678
TOTAL Equipamento:				0,6678
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,3670	20,4201
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,9093	0,3964
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	73,6739	5,8939
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	66,5550	5,6572
10280 BRITA	M3	0,03000000	75,1233	2,2537
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5522	24,8490
11600 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,1352	9,7703
11605 PEDRISCO	M3	0,01000000	72,8654	0,7287
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,6794	2,5557
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6705	16,7625
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5719	10,2942

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, ITANHOL-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4555

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTÔNIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten signature]*



Mão de Obra	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	0,87000000		3,1059	2,7021
TOTAL Material:					102,2838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219
VALOR:					275,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	16,9493	0,5085
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,6401	3,9424
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6663	0,4999
12293	SEINFRA	L	0,12000000	22,2639	2,6717
TOTAL Material:					7,6225
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
12395	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544/013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FORTINHELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGUA-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



**ARANDELA**  
EMPREENDIMENTOS

VALOR: 37,65

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	423,98	423,98
TOTAL Material:					423,98
VALOR:					423,98

**2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10527	SEINFRA	M2	1,10000000	14,8886	16,3775
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7500	3,8750
11681	SEINFRA	M	3,15000000	12,4335	39,1655
11724	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3224	2,2984
TOTAL Material:					61,7164
Mão de Obra					
10498	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					29,0560
VALOR:					90,77

**2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

2.3. C2880 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
--	--	--	--	--	--

ARANDELA-EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº856734/D

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553

prefeitura Municipal de  
Fls. 568  
Rubrica





# ARANDELA EMPREENHIMENTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	SEINFRA	UN	1,000000000	48,9943	48,9943
10355	SEINFRA	M	60,000000000	5,6103	336,6180
10840	SEINFRA	UN	4,000000000	5,4230	21,6920
10852	SEINFRA	UN	2,000000000	3,0270	6,0540
11070	SEINFRA	M	6,000000000	5,3836	32,3016
12352	SEINFRA	UN	1,000000000	36,8764	36,8764
11406	SEINFRA	UN	2,000000000	1,2029	2,4058
12383	SEINFRA	UN	1,000000000	39,9429	39,9429
12405	SEINFRA	UN	1,000000000	496,4116	496,4116
12413	SEINFRA	UN	1,000000000	268,5664	268,5664
TOTAL Material:					1.289,8830
VALOR:					1.289,88

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2.4. 104118 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	18,25	18,25
104031	SINAPI	UN	1,000000000	18,25	18,25
104046	SINAPI	UN	1,000000000	7,44	7,44
93356	SINAPI	M3	1,451800000	66,57	96,64
104058	SINAPI	UN	1,000000000	5,83	5,83

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENHIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENHIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP. 62.324-180, TIANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmemprendimentosda@gmail.com  
Celular/Zip: (88) 99211-4555



101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAIÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06500000	229,91	14,94
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,38620000	26,69	36,99
104066	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	26,77	26,77
104080	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	M	2,00000000	8,03	16,06
TOTAL Serviço:						222,92
VALOR:						222,92

2.5. 104155 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF\_06/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104082	CURVA LOIGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00000000	77,44	77,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,44190000	66,57	362,26
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAIÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,19500000	229,91	44,83
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,19970000	26,69	136,77
104079	SELIM, PVC OCRE, COMPACTO, DN 300 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00000000	148,55	148,55
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	6,20000000	50,42	312,60
TOTAL Serviço:					1.084,45
VALOR:					1.084,45

2.6. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.571.297/0001-29  
 THALLY ANTONIO BEVILACUA DE LIMA  
 CPF: 050.549.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.571.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 89, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUA-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zip: (88) 99211-4553



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03340000	44,46	1,48
00010698	DIVISÓRIA- PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	0,29530000	162,96	54,02
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03340000	63,59	2,12
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89530000	85,90	76,90
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03340000	22,83	0,76
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01670000	17,16	0,28
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01670000	535,55	8,94
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04286640	222,26	9,54
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01670000	279,06	4,66
					TOTAL Material:	186,70
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	1,89320000	31,62	59,86
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,78100000	43,79	34,19

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 59, SANTO ANTONIO, CEP. 62.524-180, TANQUAJUÁ-CE  
 E-MAIL: gfmempreendimentoitda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

# ARANDELA

EMPREENHIMENTOS

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02840000	781,88	22,20
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,78200000	74,28	132,36
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,52620000	12,59	19,21
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,20280000	2,55	3,06
92881	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25060000	14,72	3,68
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45110000	3,72	1,67
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00230000	6,10	6,11
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05010000	138,98	6,98
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03340000	369,22	12,33
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06680000	12,71	0,84
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,37100000	10,43	14,29
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,89320000	8,12	15,37

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº956734/D



**ARANDELA EMPREENHIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 65.324-180, TANGUÁ-CE  
EMAIL: gfmemprendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553

**ARANDELA EMPREENHIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVIAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten signature]*





90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24470000	11,12	2,72
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06660000	81,47	5,44
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,71180000	35,29	25,11
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05010000	38,13	1,91
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10020000	28,42	2,84
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,31740000	7,92	2,51
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15040000	7,74	1,16
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,12530000	8,75	1,09
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02510000	8,56	0,21
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,37100000	51,72	70,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02770000	66,57	1,84
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05010000	84,06	4,71

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUA-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zip: (88) 99.211-4555

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

# ARANDELA EMPREENDIMENTOS

	SINAPI	M		3,01	1,33
91170	SINAPI	M	0,44270000	3,01	1,33
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM L.A.E. AF_05/2015				
96985	SINAPI	UN	0,05010000	87,70	4,39
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
91969	SINAPI	UN	0,01670000	37,16	0,62
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91967	SINAPI	UN	0,01670000	50,88	0,64
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
94559	SINAPI	M2	0,09190000	779,89	71,67
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
89724	SINAPI	UN	0,16710000	9,26	1,55
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
89731	SINAPI	UN	0,01670000	10,47	0,17
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
89970	SINAPI	UN	0,06680000	39,44	2,63
	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
95240	SINAPI	M2	0,00630000	15,87	0,09
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
95241	SINAPI	M2	0,89530000	26,47	23,69
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
86943	SINAPI	UN	0,05010000	231,82	11,61
	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
97586	SINAPI	UN	0,13360000	199,17	26,60
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				

*[Assinatura]*

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, ITAPICÓBA-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99211-4553



		SINAPI	M2	0,25580000	22,30	5,70
87546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,46270000	30,61	14,16
89679	PISO GOMTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16710000	124,50	20,80
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03340000	356,67	11,91
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,01670000	91,70	1,53
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,03340000	3,53	0,11
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01670000	8,04	0,13
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06680000	15,42	1,03
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17540000	5,49	0,96
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06930000	10,99	0,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M3	0,00700000	40,36	0,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	UN	0,01670000	19,59	0,32
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	M2	1,34850000	56,66	76,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI				

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALEYS ANTONIO BEVILHQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 89, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGOUA-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (88) 99.211-4553



92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03340000	24,80	0,82
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34850000	21,66	29,20
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	SINAPI	M	0,04510000	51,47	2,32
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	SINAPI	M	0,15650000	17,85	2,79
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	SINAPI	M	0,21450000	26,74	5,73
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05010000	467,48	23,42
TOTAL Serviço:					796,13	
VALOR:					954,83	

**2.7. C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	1,00000000	146,4210	146,4210
10197	BARROTE DE 2"x2"	58,00000000	5,3244	308,8152
10400	CADEADO MEDIO	2,00000000	22,0174	44,0348
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	1,00000000	35,0030	35,0030
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,00000000	29,5800	29,5800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	98,00000000	23,4767	2.300,7166
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	1,00000000	5,0779	5,0779

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.674.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.674.297/0001-29  
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANGUÁ-CE  
 E-MAIL: gmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553





10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,000000000	9,3670	18,7340
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	14,000000000	14,1590	188,2260
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000000	3,4510	10,3630
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000000	5,3737	5,3737
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,000000000	41,0570	123,1710
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,000000000	1,3410	144,8280
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,000000000	10,0178	50,0890
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,000000000	3,0073	15,0365
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	95,5533	95,5533
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,000000000	52,1397	52,1397
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,000000000	17,0874	1,281,5550
12408	PREGO 1x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,000000000	16,5155	48,5465
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	36,3538	36,3538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	22,7174	22,7174
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	16,1901	16,1901
11824	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,000000000	1,3311	43,9263
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,610000000	28,3179	470,3603
12433	TARGETADE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,000000000	4,5356	31,7492
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.4MM)	SEINFRA	UN	33,000000000	19,3650	639,0450
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,000000000	14,8787	59,5148
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000000	13,9026	13,9026
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	10,6882	32,0646

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 52.524-180, ITAQUAQUECETUBA-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@igmail.com  
 Celular/Zap: (86) 99211-4553



**ARANDELA**  
EMPREENDIMENTOS

	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,000000000	3,8553	11,5659
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,000000000	6,5569	19,6707
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,000000000	2,9481	17,6886
			TOTAL Material:		6.329,0035
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	101,000000000	20,7700	2.087,7700
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	25,000000000	20,7700	519,2500
12543	SEINFRA SERVENTE	H	126,000000000	15,5500	1.959,3000
			TOTAL Mão de Obra:		4.576,3200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,720000000	401,3200	288,9504
C1915	SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	66,000000000	42,8900	2.830,7400
			TOTAL Serviço:		3.119,6904
			VALOR:		14.025,01

*Assinatura*

2.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,066200000	18,08	1,19
			TOTAL Material:		1,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	0,041700000	781,88	32,60

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILACUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTENELE DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-160, ITAIPAVA-CE  
E-MAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
Celular/Zap: (98) 99211-4555



*[Handwritten signature]*

88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,59	63,76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,55	1,72
95805	CONDULEIJE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	21,00	2,78
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,74	0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,73	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,29	1,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	66,57	2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,01	0,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	41,48	2,74
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	779,89	51,62
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00630000	15,87	0,14

**ELIAS FONTENELE DE GARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLY'S ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANGIÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

# ARANDELA EMPREENDIMENTOS

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,47	39,99
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,08620000	199,17	13,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	170,27	136,60
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	142,22	73,04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	216,45	135,38
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	144,97	85,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	788,19	120,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	40,36	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	56,66	97,40
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,66	37,23
TOTAL Serviço:						901,77
VALOR:						902,96

2.9. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.674.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.674.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 97, SAÍTO ANTONIO, CEP: 62.324-160, TANGARÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553





Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	74,2500	0,0743
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)				
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
	NIVEL (CHP)				
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
	TEODOLITO (CHP)				
	TOTAL Equipamento:				0,0784
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
	AJUDANTE				
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0487
	NIVELADOR				
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
	TOPOGRÁFO				
	TOTAL Mão de Obra:				0,1775
	VALOR:				0,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,00300000	17,36	0,05
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88031	SINAPI	CHI	0,00240000	59,24	0,14
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
88032	SINAPI	CHP	0,00060000	193,73	0,11
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
	TOTAL Serviço:				0,35
	VALOR:				0,35

2.10. 98825 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

2.11. 011739 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$1.200.001,00ATE R\$2.400.000,00 (MES)

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-25  
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-25  
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANQUEIA-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zip: (88) 99211-4553



**ARANDELA**  
EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I098018	SBC	H	220,0000	15,79	3.473,80
I098148	SBC	H	220,0000	15,79	3.473,80
I098930	SBC	H	220,0000	19,28	4.241,60
I099268	SBC	H	220,0000	58,02	12.764,40
I098316	SBC	H	44,0000	140,21	6.169,24
I098310	SBC	H	220,0000	28,45	6.259,00
I098410	SBC	H	220,0000	27,28	6.001,60
I099312	SBC	H	220,0000	12,19	2.681,80
TOTAL Mão de Obra:					46.085,24
				VALOR:	45.061,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	52,62	65,77
				TOTAL Material:	65,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	52,77	0,15
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	336,14	2,01

**3.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTENESE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D



**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 07, SANTO ANTONIO, CEP: 42.324-180, TANQUÁ-CE  
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com  
 Celular/Zap: (98) 99211-4555

*Assinatura*



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,62	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09
					TOTAL Serviço:	26,70
					VALOR:	92,47

**3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
					TOTAL Serviço:		66,57
					VALOR:		66,57

**3.1.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Serviço	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,77	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	336,14	0,33	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1332 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	81,87	0,24	

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.073-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTELE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D





5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	264,03	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	79,99	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,87	0,22
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
					TOTAL Serviço:	1,11
					VALOR:	1,11

**3.1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34	
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	29,62	8,11	
86316	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93	
96606	SINAPI	M3	1,00000000	2,31	2,31	
					TOTAL Serviço:	26,69
					VALOR:	26,69

**3.2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	26,69
					VALOR:	26,69

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYSANTÔNIO BEVILAQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANHUA-CE  
 EMAIL: gfinpreendimentosltda@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

*Aluno*





Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	M3	1,25000000	52,62	65,77
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
5903	CHI	0,00300000	52,77	0,15
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014				
5901	CHP	0,00600000	336,14	2,01
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014				
91534	CHI	0,25400000	21,04	5,34
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
91533	CHP	0,27400000	29,62	8,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
88316	H	0,65900000	16,83	11,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Material:				26,70
TOTAL Serviço:				92,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.1.1. 98619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)	M3	0,05650000	339,22	19,16
94968	M3	0,05650000	339,22	19,16
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
88309	H	0,31060000	22,36	6,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,08470000	16,83	1,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Serviço:				27,52

ELIAS FONTENELE-DE-CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº56734/D

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 89, SANTO ANTONIO, CEP: 62.424-180, TANGARÁ-CE  
EMAIL: gfmempreendimentos1do@gmail.com  
Celular/Zip: (88) 99211-4553



VALOR: 27,52

**4.1.2. 98535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)**

Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692		SINAPI	L	0,01700000	7,69	0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,22	0,32
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,39	0,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,28	0,22
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,55	16,37
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	26,39	33,72
TOTAL Material:						51,62

**4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2021 (KG)**

Serviço	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239		SINAPI	H	1,08600000	18,05	19,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,29	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	21,50	1,69
TOTAL Serviço:						83,33
VALOR:						134,95

**4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2021 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:						134,95

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA  
 CPF: 050.544.013-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº56734/D

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09 - SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGUA-CE  
 EMAIL: gtimepreendimentoarandela@gmail.com  
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

