



CNPJ: 26.863.021/0001-24

Obra:	Endereço:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR DO DISTRITO DE "CRUZEIRO DO SUL", LOCALIZADO NA ZONA RURAL DE ITUPIRANGA-PA.	Rua Amarante, S/N - Centro de Cruzeiro do Sul	SINAPI - 04/2022 ORSE - 04/2022 SEDOP - 05/2022 SBC - 04/2022	22,70%	Desonerado: Horista: 102,84% Mensalista: 47,44%

ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS N° 2/2022-007-PMI. MENOR PREÇO/MENOR VALOR GLOBAL. PROCESSO N° 22/2022/INFRA.

NOME FANTASIA: JJ CONSTRUÇÕES - INSC. ESTADUAL N°15.706.945-1 / INSC. MUNICIPAL N°3260

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				19.285,34
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	227,04	1.362,24
1.2	Limpeza do terreno	m²	1150	2,62	3.013,00
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9	369,90	3.329,10
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	185	62,60	11.581,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				8.327,55
2.1	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento	UN	1	8.327,55	8.327,55
3	ESTRUTURA				367.880,16
3.1	FUNDAÇÃO				112.995,93
3.1.1	Estaca helice de diametro 60 cm	M	56	749,61	41.978,16
3.1.2	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	32,66	65,96	2.154,25
3.1.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	9,78	3.832,63	37.483,12
3.1.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,53	3.543,56	26.683,00
3.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	107,64	43,64	4.697,40
3.2	SUPERESTRUTURA				254.884,23
3.2.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	6236,13	32,26	201.177,55
3.2.2	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,56	4.276,01	53.706,68
4	PAREDES E FECHAMENTO				87.463,70
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	342,69	103,63	35.512,96
4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,4	57,46	195,36
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,8	73,47	1.895,52
4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,4	56,37	191,65
4.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,8	68,58	1.769,36
4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,2	42,53	561,39
4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	767,22	10,11	7.756,59
4.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	767,22	51,59	39.580,87
5	COBERTURA E FORROS				86.444,03
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	1.587,42	7.937,10
5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	165,55	19,24	3.185,18
5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	171,57	87,04	14.933,45
5.4	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	443,77	64,74	28.729,66



CNPJ: 26.863.021/0001-24

5.5	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	31,12	104,85	3.262,93
5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	145,96	86,27	12.591,96
5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,2	215,70	13.416,54
5.8	ESTRUTURA METALICA CANTONEIRA ACO L 2"x2"x1/8" - Kg/m	M	36,8	64,87	2.387,21
6	PISOS E REVESTIMENTOS				93.018,26
6.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	528,76	118,44	62.626,33
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	145,96	74,81	10.919,26
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	203,11	88,16	17.906,17
6.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	71,8	11,86	851,54
6.5	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1	714,96	714,96
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				118.703,06
7.1	ÁGUA FRIA				35.594,42
7.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,39	26,48	725,28
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,32	21,60	158,11
7.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,38	24,79	1.124,97
7.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,92	20,88	60,96
7.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	17,99	107,94
7.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	8,87	35,48
7.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	6,82	129,58
7.1.8	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	16,34	16,34
7.1.9	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	2	14,28	28,56
7.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	9,81	68,67
7.1.11	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	1	35,60	35,60
7.1.12	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	22,65	22,65
7.1.13	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	4	36,05	144,20
7.1.14	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	6	16,65	99,90
7.1.15	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_12/2014	UN	8	18,93	151,44
7.1.16	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	UN	2	20,86	41,72
7.1.17	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	22,65	90,60
7.1.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	14,98	14,98
7.1.19	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	8	17,24	137,92
7.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	27,61	82,83
7.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	58,14	58,14
7.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	63,18	63,18
7.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,44	30,44



CNPJ: 26.863.021/0001-24

7.1.24	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	1	196,02	196,02
7.1.25	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	4	159,93	639,72
7.1.26	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1	1.988,43	1.988,43
7.1.27	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1	25.084,77	25.084,77
7.1.28	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	4.255,99	4.255,99
7.2	ESGOTO				42.235,95
7.2.1	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	UN	7	12,86	90,02
7.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	23,21	232,10
7.2.3	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	UN	7	8,33	58,31
7.2.4	JOELHO 45 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	UN	16	13,79	220,64
7.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	24,17	145,02
7.2.6	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	UN	11	29,60	325,60
7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	8,55	111,15
7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	22,95	91,80
7.2.9	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	UN	7	11,98	83,86
7.2.10	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	4	61,87	247,48
7.2.11	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	1	54,18	54,18
7.2.12	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	7	66,57	465,99
7.2.13	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	2	30,99	61,98
7.2.14	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1	42,85	42,85
7.2.15	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	2	33,17	66,34
7.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	81,69	31,71	2.590,38
7.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,29	33,96	926,76
7.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,48	25,98	116,39
7.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,86	22,44	557,85
7.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3	76,55	229,65
7.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	13,95	41,85
7.2.22	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	UN	4	24,38	97,52
7.2.23	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	18,67	37,34
7.2.24	Terminal de ventilação diâmetro 50mm	un	3	11,86	35,58
7.2.25	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	552,38	552,38



CNPJ: 26.863.021/0001-24

7.2.26	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	677,58	2.710,32
7.2.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	47,90	239,50
7.2.28	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	10.897,96	10.897,96
7.2.29	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	12.401,75	12.401,75
7.2.30	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.503,40	8.503,40
7.3	LOUÇAS E METAIS				20.325,07
7.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	526,38	4.737,42
7.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	818,58	818,58
7.3.3	Caixa de descarga plastica - externa	UN	1	187,40	187,40
7.3.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1	1.150,60	1.150,60
7.3.5	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	1	662,40	662,40
7.3.6	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	0,96	861,94	827,46
7.3.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	792,77	792,77
7.3.8	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	101,07	202,14
7.3.9	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	2	826,66	1.653,32
7.3.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	340,23	680,46
7.3.11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,26	400,52	905,17
7.3.12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2,30 X 0.60m COM FRONTAL E LATERAIS 10CM, INCLUINDO 3 CUBAS DE LOUÇA BRANCA OVAL 40x30 DECA, TORNEIRA CROMADA, ENGATE E SIFÃO.	un	1	2.387,03	2.387,03
7.3.13	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1.50 X 0.50m COM FRONTAL E LATERAIS 10CM, INCLUINDO 2 CUBAS DE LOUÇA BRANCA OVAL 40x30 DECA, TORNEIRA CROMADA, ENGATE E SIFÃO.	un	1	1.547,55	1.547,55
7.3.14	Ducha higienica cromada	UN	1	193,42	193,42
7.3.15	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	6	84,59	507,54
7.3.16	Assento plástico almofadado	UN	9	105,89	953,01
7.3.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	56,79	511,11
7.3.18	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	7	229,67	1.607,69
7.4	DRENAGEM PLUVIAL				17.552,41
7.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	135,1	37,58	5.077,05
7.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,1	76,55	2.763,45
7.4.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10	166,48	1.664,80
7.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19	42,88	814,72
7.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	54,11	432,88
7.4.6	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	UN	1	99,82	99,82
7.4.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8	439,26	3.514,08



CNPJ: 26.863.021/0001-24

7.4.8	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	3	1.061,87	3.185,61
7.5	PROTEÇÃO ECOMBATE INCENDIO				2.995,21
7.5.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5	296,42	1.482,10
7.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	37,31	149,24
7.5.3	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	23	43,82	1.007,86
7.5.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	5	60,21	301,05
7.5.5	Placa de sinalização metálica	UN	1	54,96	54,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				47.447,33
8.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	13,96	446,72
8.2	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	7	462,37	3.236,59
8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	32	46,73	1.495,36
8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	29,43	235,44
8.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	44,37	310,59
8.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	34,85	69,70
8.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	57,50	172,50
8.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	50,11	801,76
8.9	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	PT	1	634,07	634,07
8.10	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	4	631,99	2.527,96
8.11	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) EM CONDULETE DE ALUMINIO	un	14	76,86	1.076,04
8.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	52,05	208,20
8.13	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.322,54	1.322,54
8.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	75,64	378,20
8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	16,26	16,26
8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	16,26	16,26
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	17,80	71,20
8.18	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	2	294,72	589,44
8.19	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1	232,76	232,76
8.20	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3	138,62	415,86
8.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390	5,30	2.067,00
8.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1162	8,79	10.213,98
8.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	23,94	4.309,20
8.24	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	79,52	715,68
8.25	Condutele de aluminio tipo T 1"	UN	14	25,13	351,82
8.26	Condutele de aluminio tipo LR 1"	UN	4	24,68	98,72
8.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	7,29	43,74
8.28	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	9,66	115,92
8.29	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	12,99	51,96



CNPJ: 26.863.021/0001-24

8.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	20,81	83,24
8.31	Curva 90° p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	9	19,29	173,61
8.32	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	230,13	690,39
8.33	Caixa plástica 4"x2"	UN	4	3,94	15,76
8.34	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	4	12,30	49,20
8.35	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	82	7,90	647,80
8.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	19,31	868,95
8.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315	12,76	4.019,40
8.38	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	148	28,44	4.209,12
8.39	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13	38,29	497,77
8.40	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	39,84	996,00
8.41	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	110,84	332,52
8.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	63,32	63,32
8.43	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	3	15,18	45,54
8.44	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1	1.380,34	1.380,34
8.45	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	1.148,90	1.148,90
9	ESQUADRIAS				63.948,41
9.1	PORTAS				52.787,01
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	1.323,22	9.262,54
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.406,68	1.406,68
9.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE LEI., 80X190CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, ALIZAR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA	un	8	1.143,63	9.149,04
9.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.061,57	1.061,57
9.1.5	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,6	600,41	1.561,06
9.1.6	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	22,52	1.262,64	28.434,65



CNPJ: 26.863.021/0001-24

9.1.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	120,09	1.200,90
9.1.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	101,51	710,57
9.2	JANELAS				11.161,40
9.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	7,4	678,98	5.024,45
9.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14	335,48	4.696,72
9.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,8	566,38	1.019,48
9.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,6	161,83	420,75
10	MUROS E PAVIMENTAÇÃO				226.058,28
10.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	604,27	105,22	63.581,28
10.2	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.50m)	M	136,8	906,45	124.002,36
10.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	228	147,93	33.728,04
10.4	Escada de marinho c/ proteção	M	6	791,10	4.746,60
11	ACESSIBILIDADE				15.457,58
11.1	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	42,81	332,56	14.236,89
11.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	396,93	396,93
11.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	411,88	823,76
12	PINTURA				38.828,83
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	459,75	2,91	1.337,87
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	459,75	27,56	12.670,71
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	459,75	17,36	7.981,26
12.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	54,56	16,77	914,97
12.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	327,52	48,62	15.924,02
13	SERVIÇOS FINAIS				5.618,29
13.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.019,86	1.019,86
13.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	523,74	8,78	4.598,43

VALOR GLOBAL: um milhão cento e setenta e oito mil quatrocentos e oitenta reais e oitenta e dois centavos.

R\$1.178.480,82

Itupiranga-PA, 16 de agosto 2022.

ANTÔNIO JORDEFLAN LIMA BARBOSA
RG nº 3666338 PC/DF e CPF: 001.458.552-95
A J L B CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP
CNPJ: 26.863.021/0001-24